UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO TECNOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Ana Paula Wandresen

Fabio Felipe Saldana Lagos

Fernanda de Lima Rios

Isadora Fernandes

Raquel Zoz Bieger

Ronan Alan Bruch

# DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTO MINHA CASA, MINHA VIDA (FAIXA 2)

Aplicação da Certificação Selo Casa Azul + CAIXA na otimização de projetos e orçamento

Florianópolis

2026

Ana Paula Wandresen
Fabio Felipe Saldana Lagos
Fernanda de Lima Rios
Isadora Fernandes
Raquel Zoz Bieger
Ronan Alan Bruch

# DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTO MINHA CASA, MINHA VIDA (FAIXA 2)

Aplicação da Certificação Selo Casa Azul + CAIXA na otimização de projetos e orçamento

Trabalho de Conclusão de Curso (Projeto Integrador II) submetido ao curso de Engenharia Civil do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia Civil.

Orientadores: Prof. Fernanda Fernandes Marchiori, Dra. e Prof. Roberto Caldas de Andrade Pinto, Ph.D.

.

Florianópolis
2026

Desenvolvimento de empreendimento Minha Casa, Minha Vida (faixa 2) : Aplicação da Certificação Selo Casa Azul + CAIXA na otimização de projetos e orçamento / Ana Paula Wandresen, Fabio Felipe Saldana Lagos, Fernanda de Lima Rios, Isadora Fernandes, Raquel Zoz Bieger, Ronan Alan Bruch; orientadores, Fernanda Fernandes Marchiori, Roberto Caldas Andrade Pinto, 2026.
281 p.

Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Graduação em Engenharia Civil, Florianópolis, 2026.

Inclui referências.

1. Engenharia Civil. 2. Habitação de interesse social. 3. Selo Casa Azul + CAIXA. 4. Compatibilização de projetos. 5. Orçamento. I. Wandresen, Ana Paula. II. Lagos, Fabio Felipe Saldana. III. Rios, Fernanda de Lima. IV. Fernandes, Isadora. V. Bieger, Raquel Zoz. VI. Bruch, Ronan Alan. VII. Marchiori, Fernanda Fernandes. VIII. Pinto, Roberto Caldas Andrade. IX. Universidade Federal de Santa Catarina. Graduação em Engenharia Civil.

Ana Paula Wandresen
Fabio Felipe Saldana Lagos
Fernanda de Lima Rios
Isadora Fernandes
Raquel Zoz Bieger
Ronan Alan Bruch

**DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTO MINHA CASA MINHA VIDA (FAIXA 2)**

Aplicação da Certificação Selo Casa Azul + CAIXA na otimização de projetos e orçamento

Florianópolis, junho de 2026.

**Banca Examinadora:**

**Prof. Ângela do Valle, Dra.**
Universidade Federal de Santa Catarina

**Prof. Renan Furlan de Oliveira, Dr.**
Universidade Federal de Santa Catarina

**Prof. Roberto Lamberts, Dr.**
Universidade Federal de Santa Catarina

**Eng. Miguel do Nascimento Cardoso**
Banca Externa

**M. Eng. Assis Arantes Júnior**
Banca Externa

**Orientadores:**

Documento assinado digitalmente
Fernanda Fernandes Marchiori
Data: 07/07/2026 08:52:52-0300
CPF: ***.157.720-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

**Prof. Fernanda Fernandes Marchiori, Dra.**
Universidade Federal de Santa Catarina

Documento assinado digitalmente
Roberto Caldas de Andrade Pinto
Data: 07/07/2026 13:59:03-0300
CPF: ***.859.517-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

**Prof. Roberto Caldas de Andrade Pinto, PhD.**
Universidade Federal de Santa Catarina

**SUMÁRIO**


1 APRESENTAÇÃO ..... 17

1.1 Justificativa do projeto ..... 17

1.2 Objetivo geral ..... 18

1.3 Objetivos específicos ..... 19

1.4 Delimitação ..... 19

1.5 Estruturação do projeto básico ..... 20

2 LOCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO ..... 22

2.1 Entorno ..... 24

2.2 Condições de insolação e ventos ..... 24

2.3 Critérios de escolha da locação ..... 27

3 PROJETO ARQUITETÔNICO ..... 30

3.1 Apresentação do projeto ..... 30

3.2 Aberturas e análise de desempenho ..... 37

3.3 Posicionamento do reservatório de água ..... 40

3.4 Central de gás ..... 41

3.5 Taxa de ocupação, áreas permeáveis e paisagismo ..... 43

3.6 Separação de resíduos ..... 44

4 REQUISITOS DO SELO CASA AZUL + CAIXA ..... 46

4.1 Estrutura de pontuação e categorias ..... 46

4.2 Metodologia de aplicação dos critérios ..... 47

4.3 Análise dos critérios por categoria ..... 48

4.4 Pontuação obtida ..... 54

4.5 Impacto orçamentário das estratégias de pontuação ..... 54

4.6 Relação entre pontuação e custo ..... 56

4.7 Avaliação da viabilidade econômica da certificação ..... 58

5 PROJETO ESTRUTURAL ..... 59

5.1 Infraestrutura ..... 59
5.2 Superestrutura ..... 59
5.2.1 Premissas ..... 59
5.2.2 Cargas de projeto ..... 61
5.2.2.1 Cargas permanentes e acidentais ..... 61
5.2.2.2 Cargas de vento ..... 64
5.2.2.3 Carga do reservatório pluvial ..... 65
5.2.3 Combinações de carregamento utilizadas ..... 67
5.2.4 Programa computacional de análise estrutural e dimensionamento ..... 67
5.2.5 Elaboração do anteprojeto ..... 67
5.2.6 Análise de custo e otimização ..... 75
5.2.6.1 Otimização de lajes ..... 76
5.2.6.2 Otimização de pilares ..... 77
5.2.6.3 Otimização de vigas ..... 79
5.2.7 Dimensionamento de escadas ..... 82
5.2.8 Otimização da vedação vertical interna: substituição de alvenaria por drywall 82
5.3 Conclusão ..... 85
6 PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS ..... 86
6.1 Projeto hidrossanitário ..... 86
6.1.1 Água fria ..... 86
6.1.2 Esgoto ..... 88
6.1.3 Aproveitamento de águas pluviais ..... 90
6.2 Projeto elétrico ..... 92
7 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS ..... 96
7.1 Compatibilização arquitetura x estrutura ..... 96
7.2 Compatibilização entre instalações x arquitetura e estrutura ..... 100

7.3 Projeto de furação ..... 111
8 DIRETRIZES SOCIOAMBIENTAIS ..... 115
8.1 Projeto de gestão de resíduos da construção e demolição (PGR) ..... 115
8.2 Uso de agregados reciclados ..... 115
8.3 Gestão eficiente de águas no canteiro ..... 115
8.4 Mitigação do desconforto da vizinhança ..... 115
8.5 Plano social ..... 116
9 ORÇAMENTO ..... 118
9.1 Definição do custo limite ..... 118
9.2 Escopo ..... 118
9.3 Referências de custo ..... 121
9.4 Quantitativos ..... 122
9.5 Análise do orçamento e otimização dos custos ..... 124
10 PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO ..... 134
10.1 Metodologia adotada ..... 134
10.2 Premissas adotadas ..... 135
10.3 Estrutura analítica do planejamento ..... 136
10.4 Compatibilização de equipes e durações ..... 139
10.5 Linha de Balanço ..... 141
10.5.1 Cenário base ..... 142
10.5.2 Cenário previsto ..... 142
10.6 Caminho crítico ..... 144
10.7 Curva S ..... 145
10.7.1 Curva S do cenário base ..... 145
10.7.2 Curva S do cenário previsto ..... 146
10.8 Análise e seleção do cenário de planejamento ..... 148
10.9 Metodologia de planejamento e acompanhamento ..... 148

11 CONSIDERAÇÕES FINAIS ..... 150
12 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ..... 151
13 APÊNDICE ..... 156
APÊNDICE A ..... 157
APÊNDICE B ..... 173
APÊNDICE C ..... 179
APÊNDICE D ..... 185
APÊNDICE E ..... 191
APÊNDICE F ..... 220
APÊNDICE G ..... 231
APÊNDICE H ..... 237
APÊNDICE I ..... 258
APÊNDICE J ..... 268
APÊNDICE K ..... 271

## RESUMO

O Brasil enfrenta um déficit habitacional estrutural, forçando milhões de famílias de baixa renda a viverem em moradias precárias ou com onerosidade excessiva de aluguel. Os programas de Habitação de Interesse Social (HIS), como o Minha Casa, Minha Vida (MCMV), são cruciais para mitigar esse problema. No entanto, muitos dos projetos de HIS têm negligenciado a sustentabilidade e o desempenho das edificações, resultando em moradias com baixo desempenho térmico e consumo excessivo de energia e água. Neste sentido, o presente projeto integrador desenvolveu um conjunto residencial de 64 unidades habitacionais, distribuídas em quatro blocos de quatro pavimentos em São José/SC, unindo a necessidade de moradia digna com a responsabilidade ambiental — por meio da adoção do Selo Casa Azul + CAIXA — e a viabilidade econômica para um custo-alvo de R$ 17.600.000,00. Para o desenvolvimento dos projetos foram utilizados os softwares AutoCAD, Revit, QiBuilder, Twinmotion e Eberick. Visando escolher o partido estrutural mais econômico, foram desenvolvidos três projetos estruturais e duas alternativas para o sistema de vedação vertical interna, acompanhadas de seus respectivos orçamentos, sendo selecionada a opção de menor custo para detalhamento. O sistema estrutural escolhido foi detalhado e otimizado, as disciplinas de projeto (arquitetônico, elétrico e hidrossanitário) foram compatibilizadas, o orçamento foi refinado e o planejamento da obra foi desenvolvido.



Palavras-chave: projeto estrutural; projeto elétrico; projeto hidrossanitário; compatibilização de projetos; Programa Minha Casa Minha Vida; Selo Casa Azul + Caixa; planejamento; orçamento.

## ABSTRACT

Brazil faces a structural housing deficit that forces millions of low-income families to live in precarious conditions or under excessive rental burdens. Social Housing programs, such as Minha Casa, Minha Vida (MCMV), are essential to mitigating this issue. However, many social housing projects have historically neglected sustainability and building performance, resulting in dwellings with poor thermal performance and excessive energy and water consumption. In this context, the present integrative project developed a residential complex of 64 housing units, distributed across four four-story blocks in São José, Santa Catarina, combining the need for dignified housing with environmental responsibility — through the adoption of the Casa Azul + CAIXA certification — and economic feasibility for a target cost of R$ 17,600,000.00. The project development employed AutoCAD, Revit, QiBuilder, Twinmotion and Eberick software. In order to identify the most cost-effective structural solution, three structural design alternatives and two alternatives for the internal vertical partition system were developed and budgeted, with the lowest-cost option being selected for further detailing. The chosen structural system was detailed and optimized, the project disciplines (architectural, electrical, and plumbing) were coordinated, the budget was refined, and the construction planning was developed.



Keywords: structural design; electrical design; plumbing and sanitary systems design; design coordination; Minha Casa Minha Vida; Selo Casa Azul + Caixa; construction planning; cost estimation.

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Localização e dimensões do terreno ..... 22
Figura 2 - Distância do terreno ao mar ..... 23
Figura 3 – Perfil altimétrico do terreno ..... 23
Figura 4 – Destaque dos pontos de interesse ..... 24
Figura 5 – Classificação bioclimática do município de São José ..... 25
Figura 6 – Posicionamento dos blocos ..... 26
Figura 7 – Rosa dos ventos ZB3 ..... 27
Figura 8 – Layout do pavimento térreo com unidades PNE ..... 31
Figura 9 – Layout típico dos pavimentos tipo ..... 32
Figura 10 – Área de lazer ..... 33
Figura 11 – Espaço de recreação ..... 34
Figura 12 – Praça central ..... 34
Figura 13 – Bicicletário ..... 35
Figura 14 – Locação do empreendimento ..... 36
Figura 15 – Modelo 3D da implantação do empreendimento ..... 36
Figura 16 - Avaliação de desempenho térmico e lumínico ..... 40
Figura 17 – Reservatório ..... 41
Figura 18 – Central de gás ..... 42
Figura 19 - ZA10, São José ..... 43
Figura 20 - Vista interna do depósito de resíduos ..... 45
Figura 21 - Posição dos reservatórios pluviais ..... 66
Figura 22 - Sobreposição de plantas ..... 68
Figura 23 - Croqui Projeto I, primeiro pavimento ..... 69
Figura 24 - Laje vigota treliçada ..... 70
Figura 25 - Planta de formas do Projeto II, primeiro pavimento ..... 70
Figura 26 - Laje vigota convencional "T" ..... 71
Figura 27 - Planta de formas do Projeto III, primeiro pavimento ..... 72
Figura 28 - Planta de formas do Projeto IV, primeiro pavimento ..... 75
Figura 29 - Detalhe isométrico cozinha e área de serviço ..... 87
Figura 30 - Detalhe isométrico banheiro ..... 88
Figura 31 - Detalhe sanitário banheiro ..... 89
Figura 32 - Detalhe sanitário cozinha e área de serviço ..... 90

Figura 33 - Reservatório pluvial inferior ..... 91
Figura 34 - Reservatório pluvial superior ..... 92
Figura 35 - Diagrama unifilar de um quadro de distribuição ..... 95
Figura 36 - Escada arquitetura x estrutura ..... 97
Figura 37 - Divergência no nível da escada com o contrapiso ..... 97
Figura 38 - Proposta de solução para nivelar os níveis ..... 98
Figura 39 - Ressaltos na área da escada ..... 99
Figura 40 - Ressalto na área dos dormitórios ..... 99
Figura 41 - Ressaltos na fachada externa ..... 100
Figura 42 - Tubulações sanitárias em ângulos oblíquos ..... 101
Figura 43 - Seleção das tubulações em ângulos oblíquos no modelo ..... 101
Figura 44 - Vista do modelo após ajuste ..... 102
Figura 45 - Tubulações expostas em modelo ..... 103
Figura 46 - Conflito do registro de água fria com pilar ..... 103
Figura 47 - Desvio do registro de água fria ..... 104
Figura 48 - Caixas de elétrica dentro do pilar ..... 104
Figura 49 - Desvios das caixas de elétrica ..... 105
Figura 50 - Posição do quadro de medição ..... 105
Figura 51 - Tubulações interceptando o pilar ..... 106
Figura 52 - Tubulações interceptando pilar e vigas ..... 106
Figura 53 - Tubulações posicionadas abaixo das vigas ..... 107
Figura 54 - Cano de água fria exposto na rampa ..... 108
Figura 55 - Tubulação posicionada abaixo da rampa ..... 108
Figura 56 - Conflito entre caixa d'água e telhado ..... 109
Figura 57 - Sentido original do caimento do telhado ..... 109
Figura 58 - Solução proposta com aumento da altura da platibanda ..... 110
Figura 59 - Inversão do caimento do telhado ..... 110
Figura 60 - Vista superior da nova estrutura do telhado ..... 111
Figura 61 - Planta de marcação de furos ..... 112
Figura 62 - Planta de marcação de furos inserida no software Solibri ..... 113
Figura 63 - Exemplo de quantitativo associado ao modelo 3D ..... 123
Figura 64 - Gráfico curva ABC – Projeto Básico ..... 126
Figura 65 - Gráfico curva ABC - Anteprojeto ..... 128
Figura 66 - Estrutura de parede ST-ST ..... 130

Figura 67 - Estrutura de parede RU-RU ..... 130
Figura 68 - Fluxo dos jogos de formas ..... 136
Figura 69 - Macrofluxo dos blocos ..... 138
Figura 70 - Macrofluxo do condomínio ..... 139
Figura 71 - Mão de obra ao longo dos meses ..... 141
Figura 72 - Linha de balanço do primeiro pavimento do bloco 1 ..... 142
Figura 73 - Comparativo de progresso mensal ..... 143
Figura 74 - Distribuição de mão de obra após replanejamento ..... 144
Figura 75 - Comparativo de curva S teórica e curva S de custo do empreendimento – Cenário Base ..... 146
Figura 76 - Comparativo de curva S teórica e curva S de custo do empreendimento - Cenário Previsto ..... 147

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Estudo comparativo de valores de terrenos em São José/SC ..... 28
Tabela 2 - Valores médios de terrenos por bairro em São José/SC ..... 29
Tabela 3 - Áreas dos vãos de iluminação e ventilação ..... 37
Tabela 4 – Cálculo das áreas mínimas de abertura ..... 38
Tabela 5 - Esquadrias de alumínio adotadas por bloco ..... 39
Tabela 6 - Participação percentual dos principais itens no custo adicional ..... 57
Tabela 7 - Resumo de cobrimentos ..... 60
Tabela 8 - Resumo de pesos específicos adotados ..... 61
Tabela 9 - Cargas de parede utilizadas ..... 62
Tabela 10 - Carga de revestimento adotada ..... 63
Tabela 11 - Cargas acidentais utilizadas ..... 64
Tabela 12 - Parâmetros de vento adotados ..... 64
Tabela 13 - Coeficientes adotados ..... 67
Tabela 14 - Comparativo de quantitativos ..... 73
Tabela 15 - Comparativo de coeficiente de mão de obra para concretagem ..... 73
Tabela 16 - Comparativo de valores ..... 74
Tabela 17 - Comparativo de espessuras ..... 76
Tabela 18 - Valores considerados na otimização ..... 77
Tabela 19 - Comparativo de seções e custos dos pilares ..... 78
Tabela 20 - Dimensões de vigas ..... 80
Tabela 21 - Comparativo de espessuras após drywall ..... 83
Tabela 22 - Comparativo de seções após drywall ..... 83
Tabela 23 - Comparativo de vedações ..... 84
Tabela 24 - Síntese de composição do custo da obra do Edifício 1 ..... 119
Tabela 25 - Síntese de composição do custo da infraestrutura do condomínio ..... 120
Tabela 26 - Síntese do orçamento global do empreendimento ..... 121
Tabela 27 - Distribuição de custos por etapa – Geral ..... 125
Tabela 28 - Desempenho de paredes drywall ..... 129
Tabela 29 - Análise custos unitários drywall x alvenaria ..... 131
Tabela 30 - Comparação dos custos totais entre os sistemas de alvenaria e drywall 132

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Parâmetros da macrozona urbana A no plano diretor de São José ..... 44
Quadro 2 - Níveis do Selo Casa Azul + CAIXA ..... 46
Quadro 3 - Identificadores de excelência (#mais) Selo Casa Azul + Caixa ..... 47
Quadro 4 - Pontuação atingida e seções correspondentes ..... 49
Quadro 5 - Pontuação por categoria ..... 54
Quadro 6 - Impacto orçamentário dos critérios pontuados no Selo Casa Azul ..... 55
Quadro 7 - Relação de furações e estimativa de custos evitados ..... 114
Quadro 8 - Comparativo de custos para os furos ..... 114
Quadro 9 - Ações previstas no plano social ..... 116
Quadro 10 - Valores recomendados de administração local ..... 122
Quadro 11 - Valores recomendados de BDI ..... 122

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

BGS – Brita Graduada Simples

BIM – *Building Information Modeling*

BTU – *British Thermal Unit*

CBIC – Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CEF – Caixa Econômica Federal

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

dB – Decibel

ELU – Estado Limite Último

ELS – Estado Limite de Serviço

fck – Resistência característica do concreto

FGTS – Fundo de Garantia do Tempo de Serviço

GLP – Gás Liquefeito de Petróleo

HIS – Habitação de Interesse Social

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IFC – Industry Foundation Classes

kcal/h – Quilocaloria por hora

kg – Quilograma

kN – Quilonewton

kN/m³ – Quilonewton por metro cúbico

L – Litro

m – Metro

m² – Metro quadrado

MCMV – Minha Casa Minha Vida

mm – Milímetro

NBR – Norma Brasileira

ONU – Organização das Nações Unidas

PCI – Poder Calorífico Inferior

PGR – Plano de Gerenciamento de Resíduos

PNE – Pessoa com Necessidades Especiais

PNUMA – Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente

PPCI – Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio

SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

TCU – Tribunal de Contas da União

TUG – Tomada de Uso Geral

TUE – Tomada de Uso Específico

UHC – Unidade Hunter de Contribuição

UH – Unidade Habitacional

W – Watt

ZB3 – Zona Bioclimática 3

# 1 APRESENTAÇÃO

## 1.1 Justificativa do projeto

Entre janeiro de 2023 e abril de 2025 foram investidos cerca de R$ 224 bilhões em moradias de interesse social, gerando uma demanda de 1,6 milhão de unidades habitacionais, em todo o Brasil (Brasil, 2025). Em 2024, o programa Minha Casa, Minha Vida (MCMV) beneficiou de forma direta mais de 190 mil pessoas, conforme dados do Governo Federal. A expectativa é de chegar a três milhões de unidades entregues até o final de 2026.

Dessa forma, o uso consciente de recursos, financeiros e ambientais, é extremamente necessário ao se tratar de um programa que usa financiamento público e executado em larga escala, como o MCMV; é preciso otimizar o uso dos recursos para obter o maior número de unidades habitacionais possível, mantendo o nível de qualidade e de sustentabilidade previsto nas normativas e legislações vigentes. Dessa forma, escolhas de projeto que otimizem os gastos energéticos, por exemplo, não apenas na construção, mas no posterior uso das unidades habitacionais, além de contribuir com a conservação ambiental, irão gerar economia para os moradores.

Alguns dados alarmantes dão luz a necessidade de se pensar na racionalização dos recursos e evitar desperdícios no Setor da Construção Civil. De acordo com o relatório Panorama 2024, publicado pela Associação Brasileira de Resíduos e Meio Ambiente (ABREMA), a construção civil produz 44 milhões de toneladas de resíduos sólidos por ano, representando cerca de 35% do volume de resíduos gerado nas áreas urbanas em todo o país.

Segundo o Relatório Global de Edifícios e Construção (*Global Status Report Buildings and Construction*) de 2024/2025, o setor de edifícios e construção continua sendo um dos principais causadores da crise climática, consumindo 32% da energia global e contribuindo para 34% das emissões globais de $CO_2$. O setor depende de materiais como cimento e aço, que são responsáveis por 18% das emissões globais e são uma grande fonte de resíduos de construção.

Durante a COP 29, realizada em Baku, no Azerbaijão, o Governo Federal apresentou a nova meta climática do Brasil para 2035, através do documento Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC), na qual estabeleceu o comprometimento de reduzir as emissões líquidas de gases-estufa no país de 59% a 67% até 2035, em comparação aos níveis de 2005. Paralelamente, o avanço da agenda ambiental brasileira passou a incorporar instrumentos voltados à orientação do mercado financeiro, como a Taxonomia Sustentável Brasileira (TSB), instituída como parte do Plano de Transformação Ecológica do Governo Federal. A TSB

estabelece critérios técnicos e científicos para classificar atividade, empreendimentos e projetos sustentáveis, influenciando progressivamente o acesso a financiamentos, incentivos fiscais e investimentos voltados ao setor da construção civil.

Nesse contexto, certificações ambientais passam a desempenhar papel estratégico na adequação dos empreendimentos habitacionais às novas exigências regulatórias e mercadológicas. No Brasil, destaca-se o Selo Casa Azul + CAIXA, criado em 2009 pela Caixa Econômica Federal (CEF) como o primeiro sistema nacional de classificação de sustentabilidade voltado especificamente para esses empreendimentos. O selo incentiva o uso racional de recursos naturais, a redução do consumo energético e hídrico, a gestão adequada de resíduos e a melhoria das condições de conforto e habitabilidade das edificações.

A adoção do selo assume relevância ainda maior diante da consolidação TSB, uma vez que diversos critérios avaliados pelo selo apresentam alinhamento direto com os objetivos climáticos e ambientais previstos pela taxonomia. Dessa forma, empreendimentos certificados tendem a apresentar maior compatibilidade com futuras políticas de crédito verde e mecanismos de financiamento sustentável.

O programa de certificação é um atrativo para futuros moradores, dado o viés de sustentabilidade e redução de custos de manutenção, favorecendo a valorização do imóvel. Para a construtora, o selo é atrativo dado o ganho operacional na etapa de obra que é obtido ao seguir as ações propostas. Além disso, a empresa pode ter vantagens no momento de análise de financiamento e obter condições de crédito diferenciadas.

Desta forma, o escopo do presente projeto integrador foi pensado para simular uma situação real de projeto onde se deseja construir uma habitação de interesse social (HIS) atendendo requisitos de sustentabilidade, viabilidade financeira e compatibilidade com as exigências contemporâneas do setor habitacional brasileiro. O empreendimento foi enquadrado na faixa 2 do programa MCMV, segmento atualmente destinado a famílias com renda bruta mensal de até R$ 5.000,00, faixa que contempla parcela significativa da população que ainda depende de condições facilitadas de financiamento para acesso a moradia própria. Assim, o desenvolvimento do empreendimento adotou como principal limitante econômico o valor máximo de comercialização de R$ 275.000,00 por unidade habitacional.

## 1.2 Objetivo geral

Desenvolver os projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico e de aproveitamento de águas pluviais, e o orçamento e o planejamento de uma HIS multifamiliar,

visando à obtenção da melhor classificação economicamente viável no Selo Casa Azul + CAIXA e à garantia da viabilidade financeira do empreendimento.

## 1.3 Objetivos específicos

a) Adaptar um projeto arquitetônico existente de um empreendimento de HIS, remodelando-o no software REVIT, integrando requisitos de sustentabilidade desde a concepção;
b) Comparar alternativas de sistemas estruturais e de vedação vertical interna, avaliando seus impactos técnicos e econômicos, a fim de selecionar a alternativa mais viável para o empreendimento;
c) Desenvolver e compatibilizar os projetos estrutural, hidrossanitário, elétrico e de aproveitamento de águas pluviais do empreendimento;
d) Realizar o orçamento do empreendimento após a otimização do projeto;
e) Desenvolver o planejamento do empreendimento;
f) Entregar um projeto básico que atenda o custo de R$ 17.600.000,00[1] e a melhor certificação do Selo Casa Azul economicamente possível.

## 1.4 Delimitação

O escopo do presente trabalho abrange a adaptação de um projeto arquitetônico básico previamente desenvolvido por terceiros e disponibilizado para fins acadêmicos, bem como o desenvolvimento dos projetos estrutural, elétrico, hidrossanitário e de aproveitamento de água pluvial, além da elaboração do orçamento e planejamento do empreendimento. Como condicionante de projeto, foram considerados os requisitos da certificação Selo Casa Azul + CAIXA e os limites de comercialização estabelecidos para a Faixa 2 do MCMV.

Para o desenvolvimento do projeto adotou-se um terreno localizado em São José – Santa Catarina, conforme detalhado na seção 2.

A fim de atender ao objetivo de orçar o empreendimento escolhido, foi necessário adotar algumas premissas e dados paramétricos referentes a projetos que não foram desenvolvidos. Assim, este trabalho não contempla a elaboração dos seguintes projetos e documentos técnicos:

1. Projeto de Terraplenagem;
2. Projeto de Fundações;

[1] O valor de R$ 17.600.000,00 corresponde ao produto de R$ 275.000,00 (valor unitário estimado por unidade habitacional) pelo total de 64 unidades previstas no empreendimento.

3. Projeto de Pavimentação;
4. Projeto de Drenagem;
5. Projeto de Telecomunicações;
6. Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI);
7. Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGR);
8. Projeto de Gestão de Uso de Água no Canteiro;
9. Projeto de Paisagismo;
10. Projetos complementares e estrutural das áreas comuns.

A metodologia utilizada para a obtenção dos quantitativos será apresentada na seção 9.4, onde serão descritos os critérios adotados para a sua extração.

## 1.5 Estruturação do projeto básico

A partir da seção 2, todo o desenvolvimento dos projetos, análises e orçamentos será tratado sob a perspectiva de uma empresa fictícia criada para fins acadêmicos, denominada R&F Construtora. A criação desta empresa visa simular, de maneira integrada e realista, as etapas de planejamento, tomada de decisão e execução que caracterizam o processo de trabalho de uma construtora, garantindo maior coerência, aplicabilidade prática e contextualização ao estudo.

A seção 2 apresenta os critérios de escolha do terreno, enquanto a seção 3 descreve o projeto arquitetônico. As seções 4 a 9 reúnem as análises dos requisitos técnicos — Selo Casa Azul + CAIXA, projeto estrutural, projetos complementares, compatibilização de projetos e orçamento. Por fim, a seção 10 apresenta o planejamento pretendido para a realização da obra.

# DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTO MINHA CASA MINHA VIDA (FAIXA 2)

## 2 LOCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O terreno destinado à implantação do empreendimento encontra-se situado na Rua José Antônio Pereira, S/N, Ipiranga – São José, Santa Catarina. As imediações do lote são compostas, em sua maioria, por edificações residenciais de pequeno porte com características unifamiliares, além de pequenos estabelecimentos comerciais e de serviços. A Figura 1 apresenta a localização do terreno no bairro Ipiranga, bem como suas principais dimensões.

Figura 1 – Localização e dimensões do terreno[2]

Fonte: Google Earth; IBGE (2025).

O lote tem frente para a Rua José Antônio Pereira, com extensão de 72,15 m, enquanto os fundos apresentam 72,21 m. A sua lateral esquerda, voltada para o Oeste, apresenta comprimento de 50,64 m, enquanto a lateral direita, sentido Leste, tem 62,32 m, totalizando uma área de 3.791,81 m².

O terreno encontra-se aproximadamente a 2,4 km de distância do mar, sendo essa medida tomada a partir da linha da costa, distância apresentada na Figura 2. A informação será utilizada para determinar um dos parâmetros do projeto estrutural.

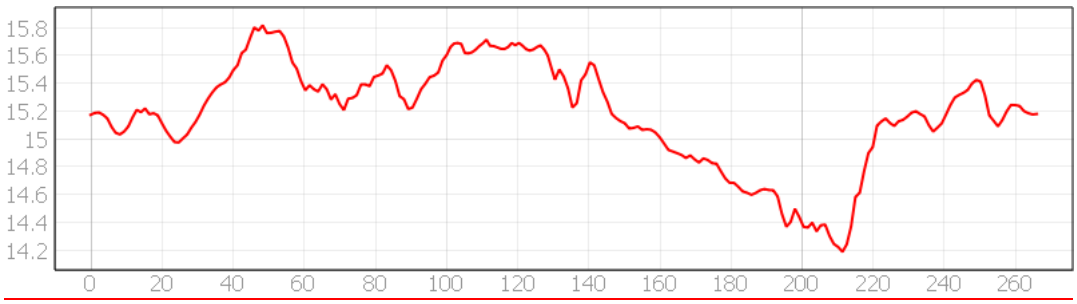
[2] Todas as figuras não nomeadas são de autoria própria.

Figura 2 - Distância do terreno ao mar

Fonte: Google Earth (2025).

A área apresenta relevo plano, com cotas variando entre 14,2 m e 15,8 m ao longo de aproximadamente 270 metros de extensão. A declividade média do terreno é de aproximadamente 0,6%, enquadrando-o na classe de relevo plano segundo a classificação adotada pelo IBGE (2015), que considera como planos os terrenos com declividade inferior a 3%. Tal característica evidencia a baixa variação altimétrica da área e a ausência de declividades significativas, conforme ilustrado na Figura 3.

Figura 3 – Perfil altimétrico do terreno

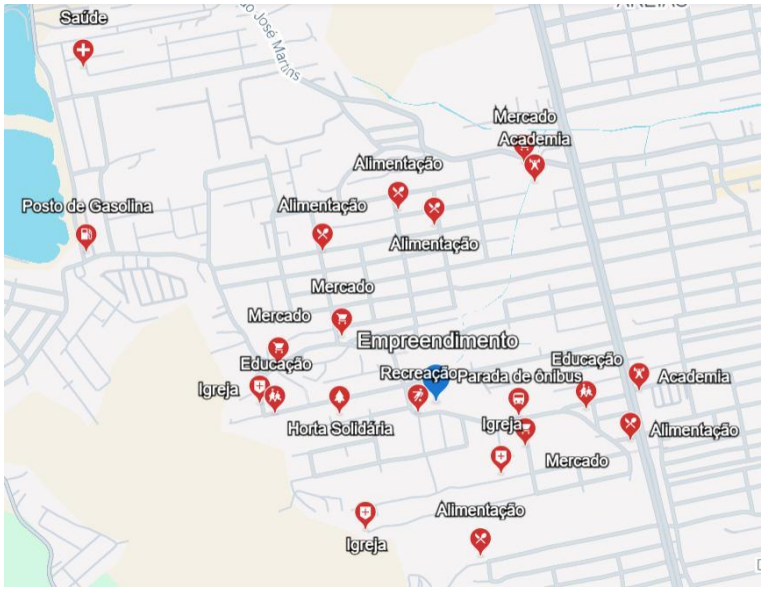



Fonte: SIGSC/SDS-SC (2010).

## 2.1 Entorno

O entorno imediato apresenta infraestrutura urbana completa, com vias pavimentadas, equipamentos públicos e serviços que reforçam o caráter residencial consolidado da área. Nas proximidades do lote encontram-se pontos de interesse como parada de ônibus, escola, áreas de comércio e serviços essenciais, todos distribuídos ao longo da malha viária local e acessíveis a pé, como ilustrado na Figura 4.

Figura 4 – Destaque dos pontos de interesse

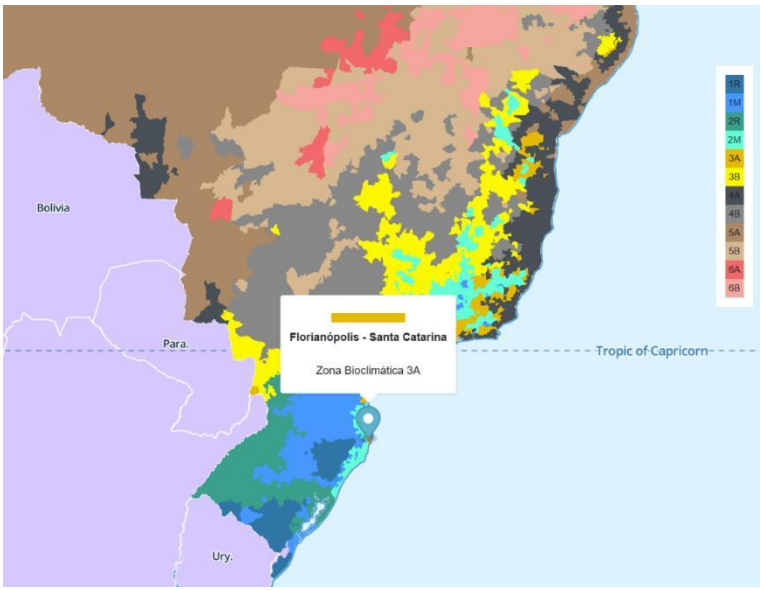



Fonte: Adaptado Google Earth (2025).

## 2.2 Condições de insolação e ventos

O lote está inserido na Zona Bioclimática 3, classificação apresentada na Figura 5. Para essa zona, a NBR 15220-3:2024 recomenda, entre suas estratégias bioclimáticas, evitar a implantação de ambientes de longa permanência nas fachadas Oeste — devido ao intenso ganho de calor no período da tarde — e na fachada Sul, que tende a apresentar temperaturas mais baixas e maior umidade em razão da reduzida incidência solar no inverno.

Figura 5 – Classificação bioclimática do município de São José

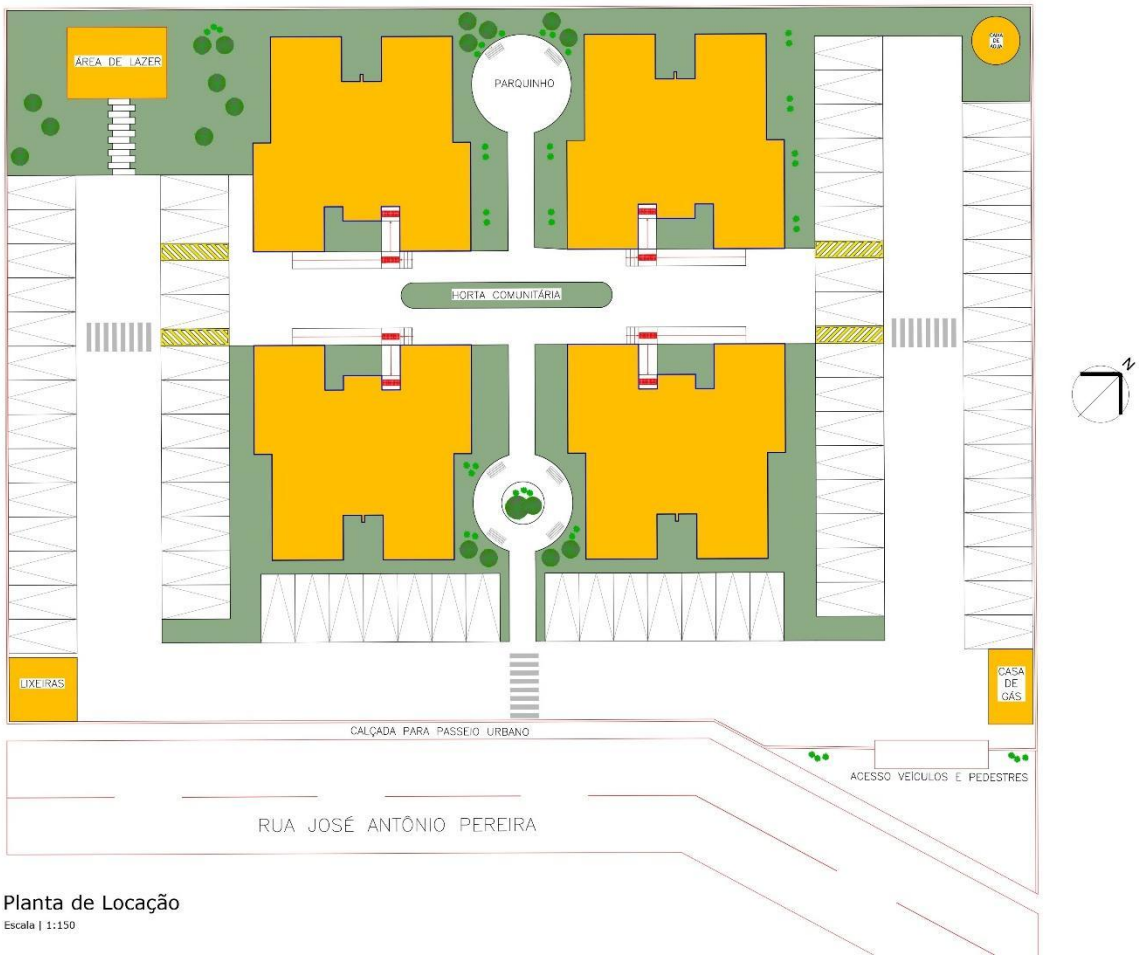



Fonte: Labeee (2025).

A tipologia adotada — quatro apartamentos por pavimento, organizados em unidades espelhadas — impossibilita que todas as unidades recebam a orientação solar ideal definida para a ZB3. Para mitigar essa limitação, o edifício foi implantado com uma leve rotação em relação aos eixos cardeais, solução ilustrada na Figura 6.

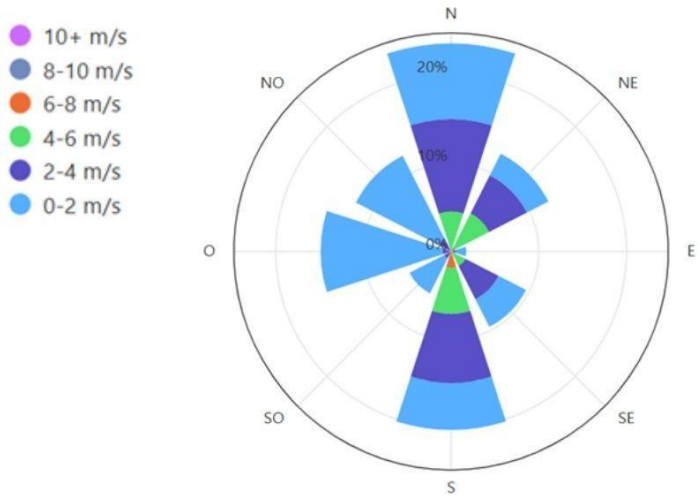
Essa rotação reduz a incidência direta sobre as fachadas Oeste e distribui de forma mais equilibrada os ganhos térmicos entre os apartamentos. Como resultado, diminui-se a ocorrência de extremos de insolação e melhora-se o desempenho térmico relativo das unidades, além de favorecer o aproveitamento da ventilação natural predominante na região.

Figura 6 – Posicionamento dos blocos




O posicionamento da edificação também considerou o regime de ventos característico da Zona Bioclimática 3, mostrado na Figura 7. A disposição dos blocos amplia a exposição às brisas de Nordeste e Leste, que contribuem para a ventilação cruzada e o resfriamento passivo nos períodos mais quentes.

Figura 7 – Rosa dos ventos ZB3




Fonte: Projeteee (2025).

Ao mesmo tempo, a implantação evita que grandes fachadas fiquem orientadas para o Sul, reduzindo a ação de ventos frios de inverno e promovendo maior estabilidade térmica interna. Dessa forma, a orientação em diagonal representa uma solução que otimiza as condições ambientais para todas as unidades, respeitando as diretrizes da NBR 15220 para a ZB3.

## 2.3 Critérios de escolha da locação

A seleção do terreno destinado ao empreendimento baseou-se em critérios técnicos, econômicos e normativos, considerando as restrições orçamentárias do Programa Minha Casa Minha Vida – Faixa 2. Para empreendimentos desse porte, o valor do terreno costuma representar entre 9 e 12% do custo total da obra, proporção amplamente adotada pelo setor. Conforme destacado pela Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), esse intervalo é praticado por construtoras que atuam com MCMV.

Dessa forma, definiu-se que o lote deveria situar-se nessa faixa percentual, tomando por base o custo total estimado do empreendimento de R$ 17,6 milhões (conforme demonstrado na seção 1.3). Assim, o investimento adequado para aquisição do terreno deveria variar entre R$ 1,584 milhão e R$ 2,112 milhões.

Para avaliar essa viabilidade, foi realizado um levantamento de mercado com base em anúncios de venda de terrenos no município de São José, utilizando plataformas de anúncios imobiliários. Os terrenos identificados foram organizados por bairro e tiveram seus dados básicos consolidados — área total, valor de oferta e valor calculado por metro quadrado —

conforme apresentado na Tabela 1. O levantamento permitiu comparar diferentes regiões e identificar aquelas que apresentavam melhor relação entre custo e infraestrutura disponível.

Tabela 1 - Estudo comparativo de valores de terrenos em São José/SC

| Bairro | Área (m²) | Valor Total (R$) | Valor por m² (R$) |
|---|---|---|---|
| Ipiranga | 3900 | 1430000,00 | 366,67 |
| Real Parque | 3600 | 795000,00 | 220,83 |
| Real Parque | 3800 | 1400000,00 | 368,42 |
| Serraria | 3577 | 850000,00 | 237,63 |
| Ipiranga | 3890 | 1790000,00 | 460,15 |
| Ponta de Baixo | 4214 | 2700000,00 | 640,73 |
| Areias | 3500 | 797000,00 | 227,71 |
| Colônia Santana | 4000 | 1700000,00 | 425,00 |
| Ipiranga | 3889 | 1790000,00 | 460,30 |
| Sertão do Maruim | 4235 | 3600498,00 | 849,82 |
| Distrito Industrial | 3805 | 2800000,00 | 736,10 |
| Serraria | 4273 | 1900000,00 | 444,70 |
| Sertão do Maruim | 3530 | 3000415,00 | 850,98 |
| Ipiranga | 3889 | 1690000,00 | 434,52 |
| Real Parque | 3798 | 1300000,00 | 342,28 |
| Sertão do Maruim | 4235 | 6179560,00 | 1459,36 |
| Areias | 4172 | 5800000,00 | 1390,21 |
| Forquilhas | 3643 | 1300000,00 | 356,97 |
| Serraria | 3738 | 5150000,00 | 1378,75 |
| Ipiranga | 3890 | 1790000,00 | 460,15 |
| Serraria | 4359 | 9010000,00 | 2066,29 |

Fonte: Adaptado de Viva Real e ZAP Imóveis.

Os dados organizados foram posteriormente consolidados em um resumo por bairro, apresentado na Tabela 2, fornecendo uma síntese das médias utilizadas na estimativa do custo de aquisição do terreno.

Tabela 2 - Valores médios de terrenos por bairro em São José/SC

| Bairro | Média de valor/m² (R$) |
|---|---|
| Areias | 808,96 |
| Colônia Santana | 425,00 |
| Distrito Industrial | 736,10 |
| Forquilhas | 356,97 |
| Ipiranga | 436,36 |
| Ponta de Baixo | 640,73 |
| Real Parque | 310,51 |
| Serraria | 1031,34 |
| Sertão do Maruim | 1053,39 |

Com base na análise comparativa, o bairro Ipiranga demonstrou o melhor equilíbrio entre custo, localização e infraestrutura urbana. O valor médio identificado, R$ 436,36/m², foi adotado como referência para estimar o custo do lote selecionado, cuja área total é de 3.791,81 m². O valor resultante, R$ 1.652.222,49, corresponde a aproximadamente 10,5% do custo direto total do empreendimento — percentual que se enquadra na faixa ideal recomendada para projetos MCMV, assegurando a viabilidade econômica da proposta.

# 3 PROJETO ARQUITETÔNICO

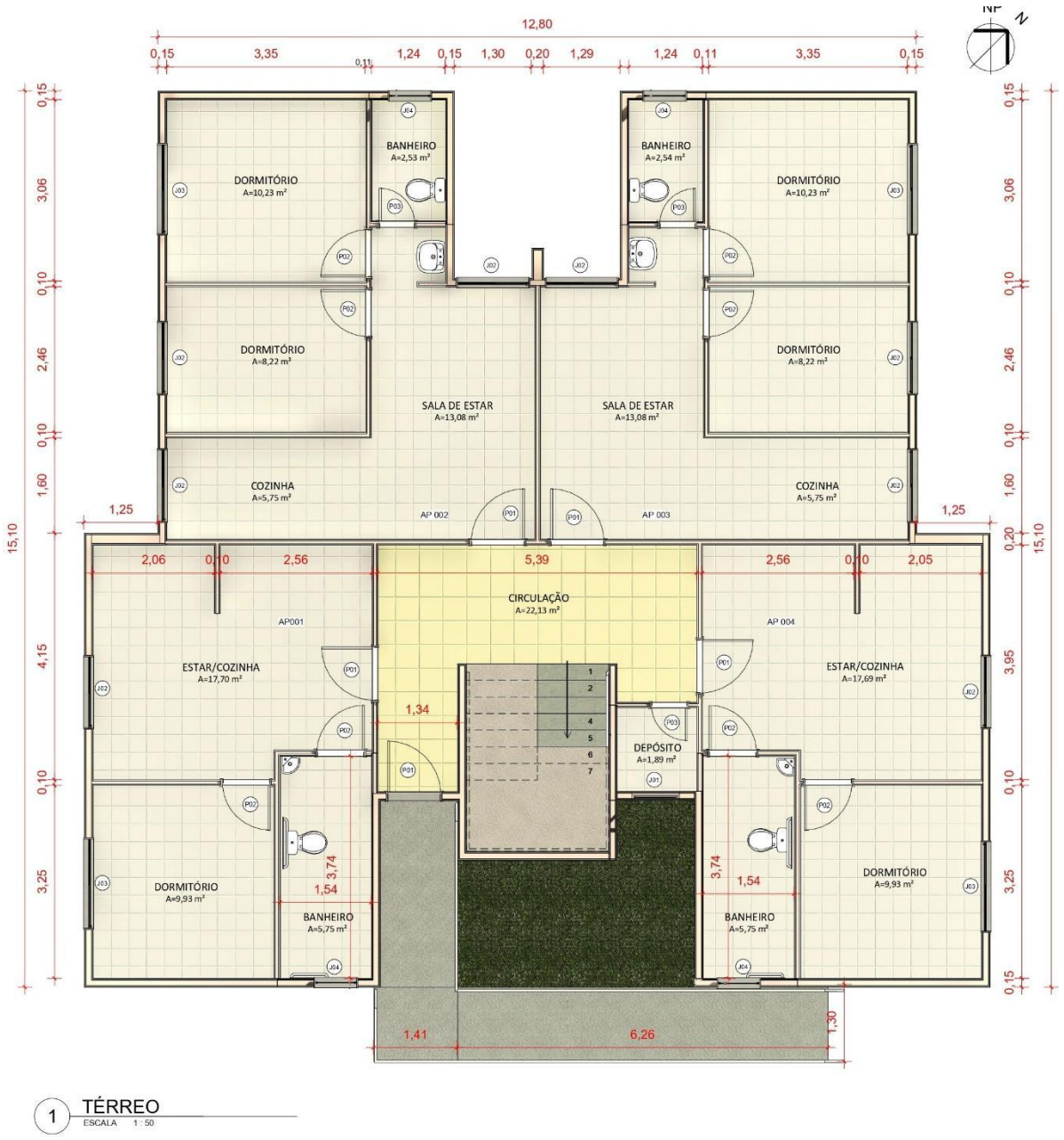
## 3.1 Apresentação do projeto

O empreendimento foi concebido com o objetivo de atender à demanda habitacional de interesse social, enquadradas nos critérios de financiamento do Programa MCMV e às demandas do Selo Casa Azul da Caixa. Recebeu-se um projeto arquitetônico base, que, após análise técnica, não atendia plenamente aos requisitos estabelecidos pelo Selo. Diante disso, realizou-se uma adaptação do projeto arquitetônico, ajustando sua implantação e parâmetros.

O conjunto residencial é composto por quatro blocos habitacionais, cada um com quatro pavimentos e quatro unidades habitacionais por pavimento, totalizando 64 apartamentos.

Em cada bloco, duas unidades localizadas no pavimento térreo são destinadas a Pessoas com Necessidades Especiais (PNE), atendendo à ABNT NBR 9050:2020. Dessa forma, cada térreo conta com duas unidades padrão — com área total de 43,94 m², contendo cozinha e lavanderia integradas, sala de estar, banheiro social e dois dormitórios — e duas unidades adaptadas, com área de 37,96 m², contendo cozinha e lavanderia integradas, sala de estar, banheiro acessível e um dormitório, conforme ilustrado na Figura 8.

Figura 8 – Layout do pavimento térreo com unidades PNE




1 TÉRREO
ESCALA 1 : 50

Nos pavimentos superiores, mantém-se o layout das unidades padrão do térreo para as quatro unidades por andar, composto por cozinha e lavanderia conjugadas, sala de estar, banheiro social e dois dormitórios. As unidades apresentam áreas totais de 44,02 m² e 44,25 m², conforme apresentado na Figura 9.

Figura 9 – Layout típico dos pavimentos tipo

O projeto arquitetônico prioriza a flexibilidade de uso e a possibilidade de adaptações futuras nas unidades habitacionais. O layout permite alterações internas, ampliação de ambientes e adequação a novas demandas, desde que respeitadas a estrutura e a modulação adotadas. As torres foram adotadas com elevação de 80 cm em relação ao nível do terreno, conforme definição arquitetônica do projeto previamente fornecido.

Os blocos apresentam implantação em formato de “H” (projeção), solução arquitetônica recorrente em empreendimentos habitacionais de interesse social, por garantir otimização de

áreas, reduzindo a quantidade de corredores, o que é adequado quando se espera maior eficiência construtiva, ventilação cruzada e iluminação natural nas unidades. Considerando-se o porte do edifício, contendo apenas quatro pavimentos, e conforme orienta a Legislação Municipal (Lei nº 1.605/85), não há obrigatoriedade de instalação de elevadores, sendo o acesso às unidades superiores realizado por escadas centrais.

O projeto arquitetônico do conjunto habitacional foi adaptado de forma a incorporar adequadamente áreas comuns destinadas ao lazer, convivência e mobilidade. A partir dessa adaptação, o empreendimento passou a contar com:

- Área de lazer com 35 m², equipada com churrasqueira e mobiliário de apoio;
- Espaço de recreação e saúde, com parquinho infantil e tabela de basquete;
- Praça central com jardim e horta comunitária, voltada à integração social;
- Bicicletário com 16 vagas;
- Acesso à internet Wi-Fi disponível nas áreas comuns e no salão de festas.

As Figura 10, Figura 11, Figura 12 e Figura 13 apresentam respectivamente, a área de lazer, o espaço de recreação, a praça central e o bicicletário previstos para o empreendimento.

Figura 10 – Área de lazer

Figura 11 – Espaço de recreação

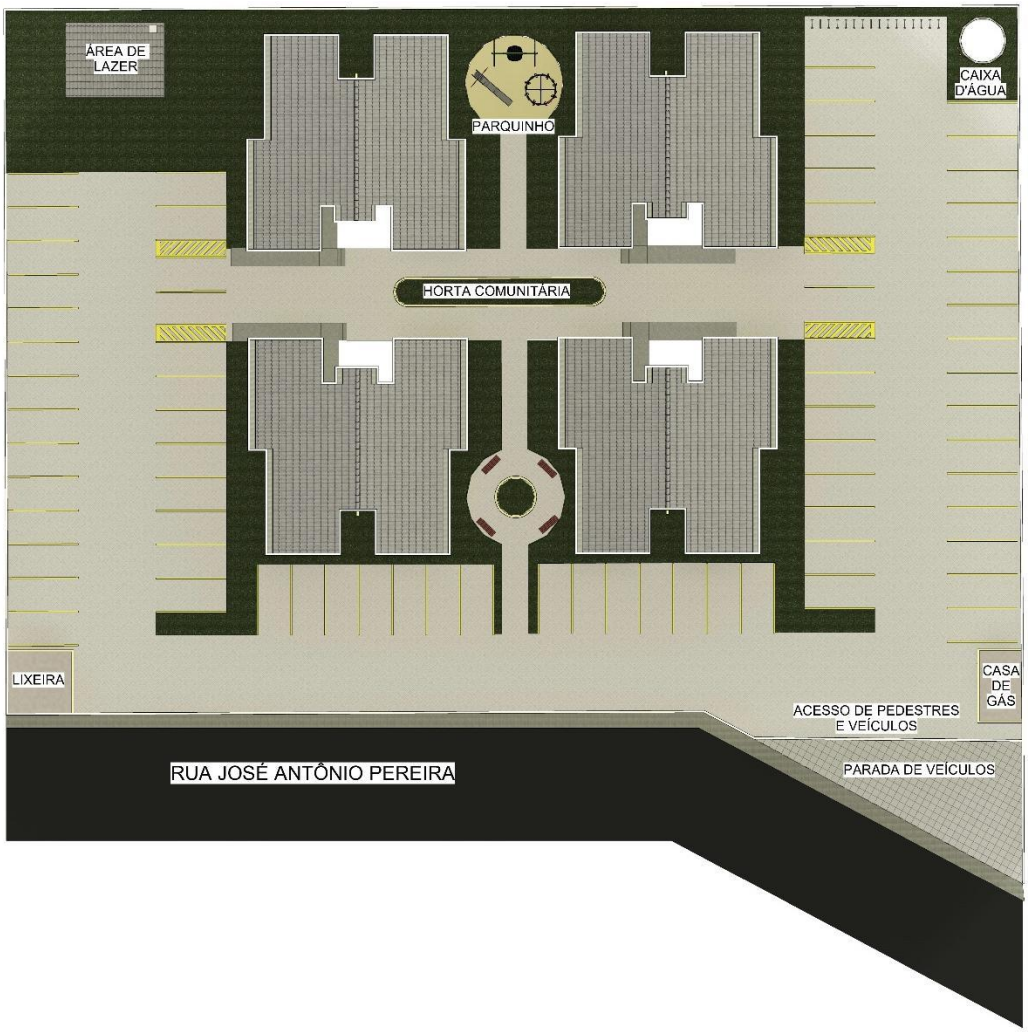
Figura 12 – Praça central

Figura 13 – Bicicletário

No que se refere à organização condominial e à infraestrutura de apoio, o empreendimento dispõe de uma vaga de estacionamento descoberta e exclusiva por unidade habitacional, totalizando 64 vagas, além de 7 vagas adicionais destinadas a visitantes ou serviços.

O condomínio conta ainda com portaria de acesso digital, projetada para proporcionar segurança, controle e fluidez na entrada e saída de veículos e pedestres. Para esse fim, foi prevista uma área específica de parada temporária, conforme pode ser observado na Figura 14, permitindo embarque e desembarque de moradores e visitantes sem interferir no fluxo da via pública.

Figura 14 – Locação do empreendimento




A Figura 15 ilustra o modelo 3D da implantação do empreendimento, oferecendo uma visão geral da distribuição das edificações, áreas livres e acessos.

Figura 15 – Modelo 3D da implantação do empreendimento

As soluções adotadas para as áreas comuns fortalecem a qualidade de vida e o uso social do empreendimento. Tais diretrizes dialogam com critérios do Selo voltados à oferta de ambientes coletivos bem estruturados e ao incentivo à mobilidade sustentável.

As pranchas completas do projeto arquitetônico, contendo plantas, cortes, fachadas e implantação, encontram-se disponíveis no Apêndice A deste memorial.

## 3.2 Aberturas e análise de desempenho

O dimensionamento das áreas de ventilação e iluminação natural foi realizado com base nas exigências do Código de Obras de São José (Lei nº 5.938/2020), adotando-se as proporções mínimas para vãos que se comunicam diretamente com o exterior, conforme os critérios específicos para ambientes de permanência prolongada e permanência transitória apresentados na Tabela 3. Essas relações orientaram a definição das áreas mínimas das esquadrias, resumidas na Tabela 4, garantindo atendimento à legislação municipal e assegurando ventilação e iluminação adequadas nos principais compartimentos.

Para os banheiros e áreas de circulação, além das diretrizes do Código de Obras, adotou-se o critério mínimo de 12,5% da área do piso destinado à abertura, conforme previsto pelo Selo Casa Azul, de modo a reforçar a renovação permanente do ar e a entrada de luz natural nesses ambientes.

Tabela 3 - Áreas dos vãos de iluminação e ventilação

| Compartimento | Vãos que se comunicam diretamente com o exterior | Vãos que se não comunicam diretamente com o exterior ou que se abrem para áreasfechadas*** | Comunicação através dos dutos – seção mínima |
|---|---|---|---|
| Especiais * | - | - | ** |
| Permanência prolongada | 1/6 | 1/5 | - |
| Permanênciatransitória e sem permanência | 1/8 | 1/7 | 1/8 |
| Subsolos, galpões e depósitos em geral | 1/12 | 1/10 | - |

Fonte: Prefeitura de São José (2020)

Tabela 4 – Cálculo das áreas mínimas de abertura

| Ambiente | Área do ambiente ($m^2$) | Área de abertura x área de piso (%) | Área de abertura ($m^2$) | Quantidade | Dimensões adotadas (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| Banheiro PNE | 5,54 | 12,5 | 0,6925 | 1 | 0,8 X 0,5 |
| Estar/cozinha e lavanderia | 5,48 | 12,5 | 0,685 | 1 | 1,20 X 1,20 |
| Sala de estar | 12,27 | 16,7 | 2,045 | 1 | 1,20 X 1,20 |
| Dormitório 01 | 10,05 | 16,7 | 1,675 | 1 | 1,50 X 1,20 |
| Dormitório 02 | 8,04 | 16,7 | 1,34 | 1 | 1,20 X 1,20 |
| Banheiro social | 2,39 | 12,5 | 0,29875 | 1 | 0,8 X 0,5 |
| Depósito | 1,83 | 12,5 | 0,22875 | 1 | 0,8 X 0,5 |
| Circulação | 21,78 | 12,5 | 2,7225 | 1 | 2,00 X 0,9 |
| | | | | 2 | 0,7 X 0,9 |

Após o dimensionamento das aberturas conforme os parâmetros legais, os valores obtidos foram comparados ao estudo de Sorgato et al. (2011), que identificou que os melhores desempenhos de ventilação em habitações ocorrem quando as aberturas representam entre 8% e 15% da área útil do ambiente. Com base nesses resultados, pode-se afirmar que as aberturas projetadas se enquadram nessa faixa de melhor desempenho, garantindo ventilação natural adequada e melhores condições de conforto térmico para os usuários.

As dimensões de áreas mínimas de janelas impostas pelo critério, foram respeitadas em 87,5% dos banheiros presentes em todo o conjunto habitacional, contribuindo para maior salubridade e renovação de ar. Para as áreas de uso comum, o atendimento foi integral, alcançando 100% do exigido entre os quatro blocos. A Tabela 5 reúne as janelas adotadas no projeto.

Tabela 5 - Esquadrias de alumínio adotadas por bloco

| Janela | Largura (m) | Altura (m) | Peitoril (m) | Descrição |
|---|---|---|---|---|
| J01 | 0,80 | 0,50 | 1,6 | JANELA BASCULANTE 80X60CM EM VIDRO SIMPLES INCOLOR 6MM |
| J02 | 1,20 | 1,20 | 0,9 | JANELA DE CORRER 120X120CM EM VIDRO TEMPERADO 8mm - INCOLOR - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL |
| J03 | 1,50 | 1,20 | 0,9 | JANELA DE CORRER 150X120CM EM VIDRO TEMPERADO 8mm - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL |
| J04 | 2,00 | 1,20 | 1,5 | JANELA DUPLA 200X90CM BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8MM - INCOLOR |
| J05 | 0,70 | 0,90 | 1,5 | JANELA BASCULANTE 70X90CM VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR |

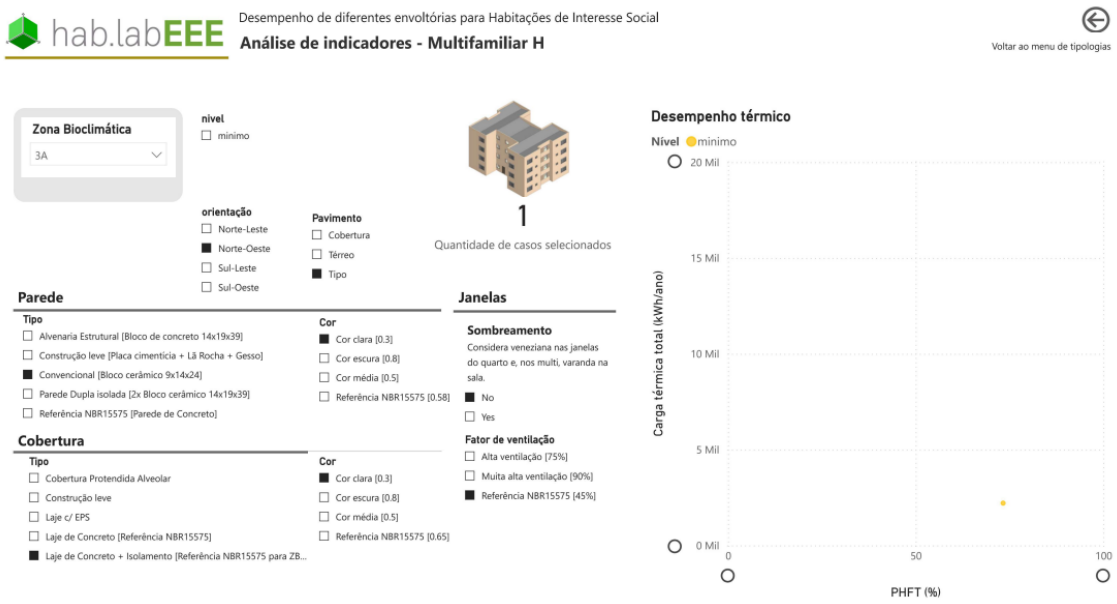
Além da definição das aberturas para ventilação e iluminação natural, também foi considerada no projeto a especificação das portas internas e externas das unidades habitacionais e áreas comuns. Todas as portas em madeira previstas para o empreendimento serão produzidas em madeira certificada, assegurando origem controlada e conformidade com práticas de manejo sustentável.

Analisando as condições de conforto ambiental do empreendimento, realizou-se uma avaliação do desempenho térmico e lumínico da envoltória utilizando a ferramenta de análise para HIS disponibilizada pelo Hab.LabEEE, cujos resultados são apresentados na Figura 16. A ferramenta permite estimar o desempenho térmico e lumínico da edificação a partir de parâmetros relacionados à implantação, orientação solar, características construtivas e dimensões de aberturas.

Para a simulação foi adotada a Zona Bioclimática 3A, correspondente à região de implantação do empreendimento, considerando-se a orientação Norte-Oeste por representar a condição de maior exposição à radiação solar incidente no período da tarde e, consequentemente, uma situação mais crítica para avaliação da envoltória. A análise foi

desenvolvida considerando uma unidade habitacional em pavimento tipo, por representar a configuração predominante do empreendimento.

Figura 16 - Avaliação de desempenho térmico e lumínico




Fonte: Hab.labEEE.

Os resultados obtidos indicaram enquadramento no nível mínimo de desempenho para a configuração analisada. A avaliação demonstra que as soluções adotadas atendem aos requisitos mínimos de desempenho aplicáveis à tipologia proposta, contribuindo para a validação das decisões de projeto relacionadas ao conforto ambiental das unidades habitacionais.

## 3.3 Posicionamento do reservatório de água

O armazenamento e a distribuição de água potável do empreendimento serão realizados por meio de um reservatório unificado (vide Figura 17), localizado na parte posterior do terreno, responsável pelo abastecimento de todas as unidades habitacionais dos quatro blocos, passando pelos medidores individuais de cada unidade.

Conforme será apresentado na seção 6.1.1, o dimensionamento do reservatório indicou um volume elevado de armazenamento de água, mesmo sem considerar a reserva de incêndio. Para um único bloco, seriam necessários aproximadamente 12.000 L, o que geraria uma carga estrutural significativa e exigiria elementos mais robustos, aumentando o custo da edificação.

Diante desse impacto, optou-se pela implantação de um reservatório externo unificado, destinado a atender todos os blocos do empreendimento. Essa medida reduz custos, simplifica

a execução e evita o acréscimo de carga permanente sobre a estrutura. Trata-se de uma solução amplamente adotada em empreendimentos de HIS, justamente por equilibrar desempenho técnico e viabilidade econômica.

Figura 17 – Reservatório

Para a implantação do reservatório, foram considerados os parâmetros de altura, capacidade e área de implantação definidos no projeto arquitetônico, assegurando pressão adequada na rede de distribuição, otimização do sistema hidráulico e conformidade com a ABNT NBR 5626:2020.

## 3.4 Central de gás

Além do sistema de abastecimento de água, o projeto contempla a implantação da central de gás do condomínio, projetada conforme as diretrizes da ABNT NBR 13523:2019 e diretrizes dos bombeiros e posicionada em área externa com ventilação permanente.

O dimensionamento segundo a norma requer o reconhecimento dos tipos de aparelhos que serão utilizados nos apartamentos, na qual foi prevista a presença de fogões de quatro bocas com forno embutido, gerando uma potência nominal de 9.288 kcal/h por apartamento. A potência total calculada para cada bloco, considerando 16 apartamentos divididos em quatro pavimentos, foi de 148.608 kcal/h, que resultam em 594.432 kcal/h para o empreendimento inteiro. O consumo de gás equivalente a demanda de potência resultante dos aparelhos presentes nos blocos se dá pela Equação 1:

$$CG\ (Consumo\ de\ Gás)\left[\frac{kg}{h}\right] = \frac{PC\ (Potência\ computada)\ [\frac{kcal}{h}]}{PCI\ (Poder\ calorífico)\ [\frac{kcal}{kg}]} \qquad (1)$$

O Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) comercial não é uma substância pura, sendo uma mistura de Propano e Butano, na qual pode variar sua proporção e composição química a depender da distribuidora local. Com o objetivo de evitar que projetistas sempre precisem averiguar a composição do GLP, a norma sugere adotar um valor médio de 11.200 kcal/kg para o Poder Calorífico. Dessa forma, obtém-se:

$$CG = \frac{594.432}{11.200} = 53{,}07\ Kg/h$$

Para empreendimentos com mais de 20 unidades habitacionais, a norma aplica um fator de redução de 30% na quantidade de recipientes a serem adotados. Como o empreendimento conta com 64 apartamentos no total, resultando em 9+9 (nove recipientes em uso e nove recipientes de reserva) para cilindros do tipo P45 ou 3+3 para cilindros do tipo P190. No vigente projeto, foi considerado recipientes P190 como base para o dimensionamento da central de gás.

A central de gás (Figura 18) foi dimensionada considerando o consumo simultâneo das unidades, o tipo de aparelho instalado e o modelo de fornecimento adotado pela concessionária. As dimensões previstas para a central de gás (5,30 m de comprimento, 3,00 m de largura e 2,30 m de altura) foram definidas de acordo com o cálculo volumétrico necessário para armazenamento, afastamentos obrigatórios, barreiras de proteção e rotas de ventilação.

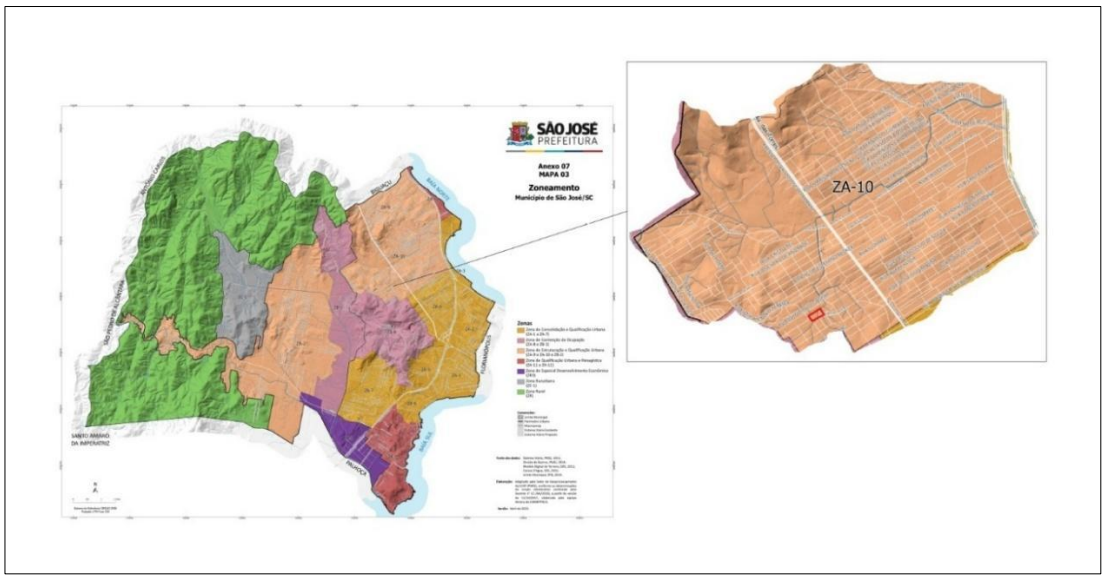
Figura 18 – Central de gás

O local foi posicionado de forma estratégica no lote, garantindo fácil acesso para manutenção e abastecimento.

## 3.5 Taxa de ocupação, áreas permeáveis e paisagismo

Observando as normas urbanísticas definidas pelo Plano Diretor do Município de São José (SC), verifica-se que o terreno está inserido na zona ZA10, conforme apresentado na Figura 19.

Figura 19 - ZA10, São José




Fonte: Adaptado de Prefeitura de São José (2025)

Para essa classificação, o Plano Diretor estabelece uma taxa máxima de ocupação de 50%, coeficiente de aproveitamento máximo do solo igual a 2 e área mínima permeável de 15%, conforme pode ser visto na Quadro 1. Esses parâmetros orientaram o dimensionamento das edificações, áreas de lazer e espaços livres de uso comum.

Quadro 1 - Parâmetros da macrozona urbana A no plano diretor de São José

| Macrozona Urbana A | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona | Testada mínima do lote (m) [a] | Área mínima do lote (m²) [a] [b] | Coeficiente de Aproveitamento | | | Número máximo de pavimentos [d] | Taxa de ocupação máxima (%) | | Taxa de permeabilidade mínima (%) | Afastamentos mínimos (m) | | Estacionamento |
| | | | MIN | BAS | MAX | | Torre | Embasamento | | Frontal | | |
| ZA 1 | 20 | 1.000 | 0,1 | 2 | 6,5 [n] | LIVRE [o] | 40 | 70 | 20 | [l] | | [g] |
| ZA 2 | 20 | 750 | 0,1 | 1 | 3,5 | LIVRE [o] | 40 | 65 | 20 | [l] | | [g] |
| ZA 3 | 20 | 750 | 0,1 | 1 | 3,5 | LIVRE [o] | 40 | 65 | 20 | [l] | | [g] |
| ZA 4 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 5 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 6 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 7 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 8 | 10 | 250 | - | 1 | 1 | 2 | - | 50 | 25 | [l] | | não se aplica |
| ZA 9 | 10 | 250 | 0,1 | 1 | 1 | 2 | - | 50 | 25 | [l] | | não se aplica |
| ZA 10 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 11 | 20 | 500 | 0,1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 50 | 15 | [l] | | [g] |
| ZA 12 | 10 | 250 | 0,1 | 1 | 1 | 2 | - | 50 | 25 | [l] | | não se aplica |

Fonte: Adaptado de Prefeitura de São José (2025)

A planta de locação apresentada no Apêndice A indica que o empreendimento possui taxa de ocupação de 22% e área permeável de 19%, valores que atendem às exigências estabelecidas para a zona em que o lote está inserido.

O paisagismo do empreendimento inclui a presença de vegetação implantada no mesmo percentual. Para realização do orçamento foram consideradas espécies nativas, adaptadas ao clima local, não invasoras e compatíveis com o uso residencial. O orçamento também incorpora espécies arbóreo-frutíferas comestíveis, como jabuticabeiras e pitangueiras.

## 3.6 Separação de resíduos

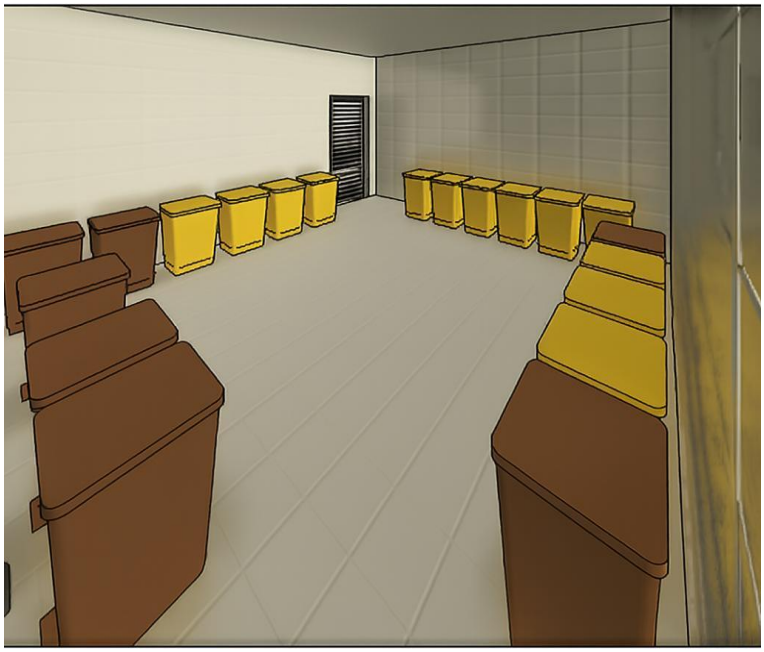
O empreendimento contará com um sistema de manejo de resíduos sólidos dimensionado conforme a Orientação Técnica nº 01 – Manejo de Resíduos Sólidos nas Edificações, do Município de São José. Considerando 64 unidades habitacionais com média de quatro moradores por unidade (P = 256 pessoas) e índice de geração I = 2.400 L/hab para bairros sem coleta diária, estimou-se um volume total de aproximadamente 4.726 L por intervalo de coleta.

Adotou-se proporção de 65% de recicláveis secos e 35% de rejeitos, resultando em cerca de 3.072 L de recicláveis e 1.654 L de rejeitos, a serem acondicionados em contentores

plásticos de 240 L com rodas, totalizando 13 contentores para recicláveis e 7 contentores para rejeitos.

O conjunto habitacional contará ainda com um depósito específico para o armazenamento dos contentores, localizado junto ao alinhamento frontal do lote, com área total de 21 m². A Figura 20 apresenta a configuração interna do depósito de resíduos, ilustrando a organização dos contentores e a circulação prevista.

Figura 20 - Vista interna do depósito de resíduos



O espaço foi projetado para abrigar 100% dos recipientes e será executado em estrutura de concreto convencional, com fechamento em alvenaria de blocos cerâmicos, piso impermeável, ralo para drenagem e ventilação adequada.

# 4 REQUISITOS DO SELO CASA AZUL + CAIXA

O Selo Casa Azul + CAIXA é uma certificação de sustentabilidade voltada a empreendimentos habitacionais que buscam aliar desempenho ambiental, eficiência econômica e qualidade de vida. De acordo com CAIXA (2025), a certificação tem como objetivo incentivar o uso racional de recursos naturais e a adoção de práticas construtivas sustentáveis, gerando benefícios tanto para os usuários — como maior conforto térmico, redução de custos de consumo e valorização do imóvel — quanto para as construtoras, que podem acessar condições diferenciadas de crédito, taxas de juros reduzidas e maior agilidade na aprovação de financiamentos.

A certificação é dividida em duas etapas, Projetar e Habitar. A etapa Projetar avalia as soluções propostas em projeto, enquanto a etapa Habitar verifica, após a conclusão da obra, se as medidas previstas foram efetivamente implementadas e atendem aos requisitos de desempenho.

Para empreendimentos de interesse social, como o deste projeto, o selo apresenta condições específicas, com ajustes de pontuação e critérios sociais adequados à realidade dos programas financiados pela CAIXA.

## 4.1 Estrutura de pontuação e categorias

A classificação final do selo é definida pela pontuação total alcançada conforme os critérios atendidos, resultando nos níveis Cristal/Bronze, Topázio/Prata, Safira/Ouro e Diamante. As pontuações mínimas necessárias para cada nível de certificação, bem como a quantidade de critérios obrigatórios exigidos são apresentadas no Quadro 2.

Quadro 2 - Níveis do Selo Casa Azul + CAIXA

| Nível do Selo | Pontuação Mínima | Critérios Obrigatórios Mínimos |
|---|---|---|
| Bronze | 50 pontos | 16 critérios |
| Prata | 60 pontos | 17 critérios |
| Ouro | 80 pontos | 17 critérios |
| Diamante | 100 pontos | 21 critérios |

Fonte: Adaptado CAIXA (2025)

Os critérios estão organizados em seis categorias principais:

1. Qualidade Urbana e Bem-Estar;
2. Eficiência Energética e Conforto Ambiental;
3. Gestão Eficiente da Água;
4. Produção Sustentável;
5. Social;
6. Inovação.

Cada categoria possui ainda um identificador de excelência (#mais), concedido quando o empreendimento atinge uma pontuação mínima adicional naquela categoria, independentemente do nível geral obtido na certificação. No Quadro 3 estão demonstradas as pontuações mínimas e totais das categorias, além dos respectivos identificadores.

Quadro 3 - Identificadores de excelência (#mais) Selo Casa Azul + Caixa

| Categoria | Pontuação mínima | Pontuação total | Identificador |
|---|---|---|---|
| Qualidade Urbana e Bem-Estar | 20 pontos | 34 pontos | #maisQualidadeUrbana |
| Eficiência Energética e Conforto Ambiental | 20 pontos | 36 pontos | #maisEficiênciaEnergética |
| Gestão Eficiente da Água | 12 pontos | 23 pontos | #maisGestãoEficienteDaÁgua |
| Produção Sustentável | 14 pontos | 26 pontos | #maisProduçãoSustentável |
| Social | 16 pontos | 23 pontos | #maisSocial |
| Inovação | 10 pontos | 29 pontos | #maisInovação |

Fonte: Adaptado CAIXA (2025)

## 4.2 Metodologia de aplicação dos critérios

Os critérios do Selo foram utilizados como diretrizes para nortear as decisões de projeto, desde a escolha do terreno até as definições arquitetônicas e de infraestrutura do empreendimento. A aplicação preliminar desses parâmetros permitiu garantir que as soluções adotadas atendessem não apenas às exigências do programa MCMV, mas também aos princípios de sustentabilidade, eficiência e qualidade urbana propostos pela certificação.

Foram implementados todos os critérios obrigatórios e avaliada a viabilidade de atendimento dos demais itens possíveis, considerando as características do terreno, o contexto urbano e os limites físicos e econômicos do empreendimento. O objetivo foi incorporar o maior número possível de diretrizes compatíveis com o perfil do projeto, estimando seus custos e integrando-os ao orçamento.

Essa metodologia possibilitou avaliar o impacto financeiro das soluções adotadas e estabelecer uma base comparativa entre a pontuação teórica potencial e aquela efetivamente viável dentro do limite orçamentário do programa habitacional. Dessa forma, a análise conjunta entre pontuação e custos permite identificar quais critérios apresentam melhor relação entre desempenho sustentável e viabilidade econômica para o empreendimento.

## 4.3 Análise dos critérios por categoria

A avaliação dos critérios do selo foi realizada de forma integrada ao desenvolvimento do projeto, e não como um capítulo descritivo individual para cada item. As soluções adotadas ao longo do memorial — desde a escolha do terreno até as definições arquitetônicas, estruturais e de instalações — atendem simultaneamente a diferentes requisitos da certificação, mesmo quando não destacados como respostas diretas aos critérios.

Para consolidar esse atendimento, no Quadro 4 está apresentada a relação completa dos critérios analisados, indicando a numeração oficial de cada item, a pontuação potencial atingida pelo empreendimento e a seção deste memorial onde a solução correspondente foi documentada.

Quadro 4 - Pontuação atingida e seções correspondentes

(continua)

| Categoria | Item | Critério | Pontuação Atingida | Seção em que o critério foi atendido |
|---|---|---|---|---|
| 1. QUALIDADE URBANA E BEM-ESTAR | 1.1 | Qualidade e infraestrutura no espaço urbano | 4 | 2. LOCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO |
| | 1.2 | Relação com o entorno: interferências e impactos no empreendimento | 0 | 2. LOCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO |
| | 1.3 | Separação de resíduos | 2 | 3.6. Separação de resíduos |
| | 1.4 | Melhorias do entorno | 0 | - |
| | 1.5 | Recuperação de áreas degradadas e/ou contaminadas | 0 | - |
| | 1.6 | Revitalização de edificações e ocupação de vazios urbanos | 0 | - |
| | 1.7 | Paisagismo | 3 | 3.5. Taxa de ocupação, áreas permeáveis e paisagismo |
| | 1.8 | Equipamentos de lazer, sociais, de bem-estar e esportivos | 3 | 3.1. Apresentação do projeto |
| | 1.9 | Adequação às condições do terreno com topografia adversa | 0 | 2. LOCAÇÃO DO EMPREENDIMENTO |
| | 1.10 | Soluções sustentáveis de mobilidade | 2 | 3.1. Apresentação do projeto |

Quadro 3 - Pontuação atingida e seções correspondentes

(continuação)

| Categoria | Item | Critério | Pontuação Atingida | Seção em que o critério foi atendido |
|---|---|---|---|---|
| 2. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORTO AMBIETAL | 2.1 | Orientação ao sol e estratégias bioclimáticas | 4 | 2.2 Condições de insolação e ventos |
| | 2.2 | Desempenho e conforto térmico | 1 | 3.2 Aberturas e análise de desempenho |
| | 2.3 | Desempenho e conforto lumínico | 1 | 3.2 Aberturas e análise de desempenho |
| | 2.4 | Dispositivos economizadores de energia | 3 | 6.2 Projeto elétrico |
| | 2.5 | Medição individualizada de gás | 3 | 3.4 Central de gás |
| | 2.6 | Ventilação e iluminação natural dos banheiros | 2 | 3.2 Aberturas e análise de desempenho |
| | 2.7 | Iluminação natural de área de circulação de edifícios verticais | 3 | 3.2 Aberturas e análise de desempenho |
| | 2.8 | Sistema de aquecimento solar | 0 | - |
| | 2.9 | Geração de energia renovável | 0 | - |
| | 2.10 | Elevadores eficientes | 0 | - |
| | 2.11 | Gestão da energia | 0 | - |

Quadro 3 - Pontuação atingida e seções correspondentes

(continuação)

| Categoria | Item | Critério | Pontuação Atingida | Seção em que o critério foi atendido |
|---|---|---|---|---|
| 3. GESTÃO EFICIENTE DA ÁGUA | 3.1 | Dispositivos economizadores de água | 3 | 6.1.1 Água fria |
| | 3.2 | Medição individualizada de água | 0 | 6.1.1 Água fria |
| | 3.3 | Áreas permeáveis | 4 | 3.5 Taxa de ocupação, áreas permeáveis e paisagismo |
| | 3.4 | Pegada hídrica | 0 | - |
| | 3.5 | Reuso de águas servidas/cinzas | 0 | - |
| | 3.6 | Aproveitamento de águas pluviais | 5 | 6.1.3 Aproveitamento de águas pluviais |
| | 3.7 | Retenção ou infiltração de águas pluviais | 0 | - |
| 4. PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL | 4.1 | Gestão de resíduos da construção e demolição | 4 | 8.1 Projeto de gestão de resíduos da construção e demolição (PGR) |
| | 4.2 | Formas e escoras reutilizáveis | 3 | 5.2 Superestrutura |
| | 4.3 | Madeira certificada | 2 | 3.2 Aberturas e análise de desempenho |
| | 4.4 | Coordenação modular | 0 | - |
| | 4.5 | Componentes industrializados ou pré-fabricados | 0 | - |

Quadro 3 - Pontuação atingida e seções correspondentes

(continuação)

| Categoria | Item | Critério | Pontuação Atingida | Seção em que o critério foi atendido |
|---|---|---|---|---|
| 4. PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL | 4.6 | Uso de agregados reciclados | 3 | 8.2 Uso de agregados reciclados |
| | 4.7 | Gestão eficiente da água no canteiro de obras | 4 | 8.3 Gestão eficiente de águas no canteiro |
| | 4.8 | Mitigação do desconforto da população local durante as obras | 2 | 8.4 Mitigação do desconforto da vizinhança |
| 5. SOCIAL | 5.1 | Relacionamento com comunidades | 10 | 8.5 Plano social |
| | 5.2 | Apoio aos moradores para gestão manutenção e operação do empreendimento | 2 | |
| | 5.3 | Educação ambiental dos trabalhadores e moradores | 2 | |
| | 5.4 | Planejamento financeiro e investimentos sustentáveis | 2 | |
| | 5.5 | Inclusão de trabalhadores locais | 0 | - |
| | 5.6 | Formação e cidadania para os trabalhadores do empreendimento | 2 | 8.5 Plano social |
| | 5.7 | Incentivo ao bem-estar e à criação de vínculos | 3 | |

Quadro 3 - Pontuação atingida e seções correspondentes

(conclusão)

| Categoria | Item | Critério | Pontuação Atingida | Seção em que o critério foi atendido |
|---|---|---|---|---|
| 6. INOVAÇÃO | 6.1 | Aplicação do BIM na gestão integrada do empreendimento | 3 | 5.2.4 Programa computacional de análise estrutural e dimensionamento |
| | 6.2 | Gestão para redução das emissões de carbono | 0 | - |
| | 6.3 | Sistemas eficientes de automação predial | 3 | |
| | 6.4 | Conectividade | 2 | 3.1. Apresentação do projeto |
| | 6.5 | Ferramentas digitais voltadas a práticas de sustentabilidade | 0 | - |
| | 6.6 | Possibilidade de adequação da UH às necessidades dos usuários | 2 | 3.1. Apresentação do projeto |
| | 6.7 | Outras propostas inovadoras | 0 | - |
| BÔNUS | 7.1 | Critério bônus | 0 | - |

## 4.4 Pontuação obtida

Com base na análise consolidada dos critérios, foi possível determinar o desempenho preliminar do empreendimento em cada categoria do selo. O Quadro 5 apresenta a pontuação alcançada por categoria.

Quadro 5 - Pontuação por categoria

| Categoria | Pontuação obtida |
|---|---|
| 1. Qualidade urbana e bem-estar | 14 |
| 2. Eficiência energética e conforto ambiental | 17 |
| 3. Gestão eficiente da água | 12 |
| 4. Produção sustentável | 18 |
| 5. Social | 21 |
| 6. Inovação | 10 |

Embora o projeto tenha obtido pontuações em todas as categorias, as categorias 1 e 2 não atingiram a pontuação mínima necessária para a concessão dos respectivos identificadores de excelência (#mais). Nas demais categorias, 3 a 6, as pontuações mínimas foram atendidas, resultando na concessão dos identificadores #maisGestãoEficienteDaÁgua, #maisProduçãoSustentável, #maisSocial e #maisInovação.

A soma total dos critérios atendidos resultou em 92 pontos. De acordo com a estrutura de pontuação do selo, esse resultado enquadra o empreendimento no nível Safira/Ouro, atendendo tanto à pontuação mínima exigida quanto ao número de critérios obrigatórios.

## 4.5 Impacto orçamentário das estratégias de pontuação

A consolidação do projeto básico permitiu aprofundar a análise anteriormente desenvolvida no anteprojeto quanto à viabilidade econômica da certificação pretendida. Nesta etapa buscou-se quantificar o impacto financeiro efetivo das soluções incorporadas exclusivamente para obtenção de pontuação na certificação.

Para isso, foi realizada uma análise individual dos itens que geram acréscimo direto ao orçamento global do projeto em função do atendimento aos critérios do selo. Foram considerados apenas os serviços, materiais, equipamentos e ações que não fariam parte do escopo convencional do empreendimento. Nos casos em que o critério exigia apenas a substituição de um item convencional por uma alternativa sustentável, o custo considerado foi

exclusivamente a diferença entre as soluções. O Quadro 6 apresenta os itens que impactaram diretamente o orçamento do empreendimento em função da estratégia de pontuação adotada.

Quadro 6 - Impacto orçamentário dos critérios pontuados no Selo Casa Azul

(continua)

| Item do Selo | Pontuação | Estratégia Adotada | Custo Adicional (R$) |
|---|---|---|---|
| 1.7 | 3 | Implantação de árvores frutíferas | 7.856,54 |
| 1.8 | 3 | Implantação de equipamento esportivos e horta comunitária | 5.369,56 |
| 2.1 | 4 | Parecer técnico de orientação bioclimática | 31.250,00 |
| 2.2 | 1 | Parecer técnico de desempenho e conforto térmico | |
| 2.3 | 1 | Parecer técnico de desempenho e conforto lumínico | |
| 2.5 | 3 | Medição individualizada de gás | 40.000,00 |
| 3.1 | 3 | Torneiras com temporizador | 62,60 |
| 3.6 | 5 | Sistema de aproveitamento de águas pluviais | 43.577,04 |
| 4.1 | 4 | Plano de gerenciamento de resíduos da construção | 2.625,00 |
| 4.3 | 2 | Utilização de portas em madeira certificada | 1.227.044,84 |
| 4.6 | 3 | Utilização de BGS reciclada | 15.661,55 |
| 4.7 | 4 | Plano de gestão eficiente de águas e instalações provisórias sanitárias do canteiro | 3.491,95 |
| 4.8 | 2 | Medidas mitigadoras de impactos na vizinhança | 42.041,15 |

Quadro 5 - Impacto orçamentário dos critérios pontuados do Selo Casa Azul + CAIXA

(conclusão)

| Item do Selo | Pontuação | Estratégia Adotada | Custo Adicional (R$) |
|---|---|---|---|
| 5.1 | 10 | Desenvolvimento de Plano Social | 84.831,06 |
| 5.2 | 2 | Capacitação de síndico e moradores | |
| 5.3 | 2 | Palestras de sustentabilidade e consumo responsável | |
| 5.4 | 2 | Capacitação em planejamento financeiro | |
| 5.6 | 2 | Curso de engenharia sustentável e Palestra sobre cidadania | |
| 5.7 | 3 | Atividades de bem-estar e integração comunitária | |
| 6.4 | 2 | Disponibilização de wi-fi nas áreas comuns | 1.928,44 |
| Total | 61 | - | 1.505.739,73 |

Observa-se que os itens que impactam diretamente o orçamento representam 61 pontos da pontuação total do empreendimento. Considerando que a pontuação prevista para o projeto é de 92 pontos, conclui-se que aproximadamente 66,3% da pontuação atingida está associada a estratégias que geraram acréscimo financeiro no orçamento da obra.

O impacto financeiro desses itens mostrou-se limitado em relação ao orçamento total do empreendimento. Considerando o custo final estimado de R$ 15.539.215,19 os custos adicionais associados ao atendimento dos critérios de certificação totalizam R$ 1.505.739,73, correspondendo a aproximadamente 9,69% do valor total da obra.

## 4.6 Relação entre pontuação e custo

A distribuição dos custos adicionais entre os critérios pontuados evidencia diferenças relevantes entre as estratégias adotadas. Para complementar a análise do impacto financeiro, avaliou-se a relação entre o custo de cada medida e a respectiva pontuação obtida na certificação. A Tabela 6 apresenta a participação percentual dos principais itens no custo adicional total da certificação.

Tabela 6 - Participação percentual dos principais itens no custo adicional

| Estratégia | Participação no custo adicional (%) |
|---|---|
| Portas em madeira certificada | 81,49 |
| Plano Social, palestras, cursos e capacitações | 5,63 |
| Mitigação de impactos na vizinhança | 2,79 |
| Utilização de BGS reciclada | 1,04 |
| Orientação bioclimática | 2,08 |
| Aproveitamento de águas pluviais | 2,89 |
| Demais itens | 4,07 |
| Total | 100 |

Entre os itens analisados, destaca-se a utilização de portas em madeira certificada (critério 4.3), que concentra isoladamente 81,49% do acréscimo orçamentário total associado à certificação, correspondendo a R$ 1.227.044,84. Cabe ressaltar que o valor computado não representa o custo integral das esquadrias, mas exclusivamente o diferencial entre os modelos convencionais e as alternativas com certificação de origem da madeira, uma vez que o empreendimento já previa a instalação de portas internas independentemente da busca pelo Selo.

A análise dos dados evidencia uma expressiva desproporção entre o impacto financeiro desse critério e sua contribuição para a pontuação final da certificação. Enquanto o conjunto de ações do plano social, palestras, cursos e capacitações (critérios 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, e 5.7) representa R$ 84.831,06 e agrega 21 pontos, o critério de madeira certificada exige investimento mais de três vezes superior para contribuir com apenas 2 pontos. Trata-se do caso mais expressivo de desproporção entre custo e pontuação no conjunto analisado, configurando uma relação custo-benefício desfavorável sob qualquer perspectiva de análise econômica.

Apesar dessa aparente desproporção, a manutenção desse critério mostrou-se necessária para a concepção do empreendimento, uma vez que a madeira certificada constitui requisito obrigatório para a obtenção da certificação no nível Ouro. Dessa forma, sua adoção não está relacionada apenas ao ganho de pontuação, mas ao atendimento das exigências mínimas necessárias para enquadramento no nível de certificação pretendido.

Com o objetivo de avaliar a eficiência econômica das demais estratégias adotadas, realizou-se uma análise complementar desconsiderando o impacto financeiro da madeira certificada. Nessa condição, os custos adicionais associados aos demais critérios totalizam R$ 278.694,89 e correspondem a 59 pontos da certificação.

Esse resultado evidencia que a maior parte da pontuação obtida pelo empreendimento foi alcançada por meio de estratégias de baixo impacto financeiro, demonstrando uma relação favorável entre custo e benefício para os demais critérios adotados. Assim, verifica-se que a concentração dos custos adicionais está fortemente associada a um requisito obrigatório específico, enquanto a maior parcela da pontuação é obtida por medidas que demandam investimentos relativamente modestos.

## 4.7 Avaliação da viabilidade econômica da certificação

A análise desenvolvida demonstra que a obtenção da certificação Selo Casa Azul + CAIXA no nível Ouro é compatível com a realidade financeira de empreendimentos de HIS. Embora alguns critérios apresentem impacto econômico significativo, observa-se que a maior parte das estratégias adotadas demanda investimentos relativamente modestos quando comparados ao orçamento global da obra.

Desconsiderando o impacto do requisito obrigatório de madeira certificada, os demais critérios responsáveis por 59 pontos da certificação representam um investimento adicional equivalente a aproximadamente 1,79% do custo total do empreendimento. Esse resultado evidencia que elevados níveis de desempenho na certificação podem ser alcançados com acréscimos financeiros relativamente reduzidos, desde que as estratégias adotadas sejam incorporadas de forma integrada às etapas de concepção e desenvolvimento do projeto.

Os resultados obtidos indicam que a incorporação de práticas relacionadas à sustentabilidade, conforto ambiental, gestão eficiente de recursos e qualidade urbana pode ser realizada sem comprometer a viabilidade econômica do empreendimento. Dessa forma, a certificação mostrou-se tecnicamente e financeiramente compatível com os objetivos do programa MCMV, reforçando seu potencial como instrumento de qualificação de projetos dessa natureza.

# 5 PROJETO ESTRUTURAL

No contexto de um empreendimento de interesse social, foram elaborados diferentes estudos de lançamento estrutural na etapa de anteprojeto, com o objetivo de identificar a solução de menor custo. Os projetos serão apresentados na seção 5.2.5 Elaboração do anteprojeto.

O anteprojeto escolhido para ser desenvolvido na etapa de projeto básico foi o Projeto IV, em laje maciça, que apresenta grandes vãos e menor quantidade de vigas. Com base no orçamento realizado na etapa de anteprojeto, foi necessário reduzir os custos do empreendimento para se enquadrar dentro do valor proposto pelo programa MCMV.

Uma vez que a estrutura das edificações é um dos itens de maior peso na curva ABC, a etapa de projeto básico focou na redução de custos por meio da otimização do dimensionamento de lajes, vigas e pilares. Além disso, realizou-se um estudo de substituição de alvenarias internas por drywall, ocasionando redução no peso da estrutura e possível redução de custos. Todas as análises realizadas nessa etapa têm como base o Projeto IV, que se encontra no Apêndice B.

## 5.1 Infraestrutura

O dimensionamento de fundações das edificações não entrou no escopo desenvolvido. Dessa forma, não se considerou o custo da infraestrutura como condicionante à escolha do modelo estrutural. No lançamento da estrutura, foi admitido que a fundação realizada será de sapatas a 1,5 m de profundidade. Para fins de levantamento de custo, foi realizado um orçamento paramétrico.

## 5.2 Superestrutura

### 5.2.1 Premissas

O projeto básico tem como premissas as normas NBR 6118:2026 e NBR 6120:2019. Para a concepção estrutural foi levado em consideração o projeto arquitetônico apresentado na seção 3.

Uma vez que a arquitetura não prevê o uso de forros como medida de economia, optou-se por lajes maciças ou lajes com elementos pré-fabricados, uma vez que ambas as soluções fornecem um acabamento adequado. Entre essas duas opções, a laje maciça se mostrou mais econômica. Apenas nos banheiros e cozinhas será adotado forro, a fim de passar a tubulação hidrossanitária por baixo da laje e não no contrapiso, reduzindo assim a espessura, peso da edificação e custo.

O pavimento térreo possui dois apartamentos de um dormitório que diferem da planta dos apartamentos dos andares superiores, que possuem dois dormitórios. Dessa forma, algumas paredes dos apartamentos térreos não coincidem com as paredes acima. Isso representou um desafio no posicionamento de vigas e pilares na laje do primeiro pavimento (que é o teto do térreo), pois, por uma questão de estética e pé direito, buscou-se alocar todos os elementos estruturais junto das paredes. Por esse motivo as plantas de formas do térreo e do primeiro pavimento são diferentes dos demais tipos e da cobertura em todas as versões criadas.

As paredes internas apresentam espessura de 15 cm, de modo que, para embutir vigas e pilares nas paredes, seria necessário adotar uma largura máxima de 12 cm, considerando a espessura de reboco de 1,5 cm. Não foi possível manter essa largura em todos os elementos, portanto, priorizando o menor custo, algumas vigas e pilares irão ficar aparentes.

O empreendimento está localizado na cidade de São José, Santa Catarina, a cerca de 2,4 km de distância do mar. Dessa forma, para evitar a deterioração da armadura por ataque de cloretos, a edificação enquadra-se na classe de agressividade ambiental III, como prevê a NBR 6118:2026. A norma determina que, para essa classe de agressividade, a resistência característica (fck) mínima do concreto a ser utilizada é de 30 MPa. Seguindo a mesma norma, os cobrimentos utilizados encontram-se na Tabela 7. O agregado graúdo é de origem granítica e o diâmetro máximo adotado foi de 19 mm, uma vez que o lançamento ocorrerá com bombas e esse diâmetro permite boa trabalhabilidade e correto adensamento sem perder a eficiência econômica, além da facilidade de encontrá-lo na região.

Tabela 7 - Resumo de cobrimentos

| Elemento | Cobrimento (cm) |
|---|---|
| Vigas externas | 4 |
| Vigas internas | 3 |
| Vigas em contato com o solo | 4 |
| Pilares internos | 4 |
| Pilares externos | 3 |
| Pilares em contato com o solo | 4,5 |
| Lajes | 3,5 |
| Lajes em contato com o solo | 4 |

Para a definição dos deslocamentos diferidos no tempo foram adotadas as recomendações do Anexo A da NBR 6118:2026. O tempo de escoramento adotado foi de 30 dias, com início do carregamento em 7 dias. A umidade relativa da região considerada é de 85% e a estrutura projetada terá vida útil de 50 anos.

### 5.2.2 Cargas de projeto

#### 5.2.2.1 Cargas permanentes e acidentais

As cargas permanentes incluem o peso próprio dos elementos estruturais, alvenaria e dos materiais de revestimento. Os três projetos, por terem concepções estruturais diferentes, terão variações no peso próprio, entretanto os mesmos materiais foram adotados.

A posição das paredes é igual para os três projetos estruturais apresentando quatro variações: parede de 15 cm com revestimento de reboco e pintura, parede de 15 com revestimento cerâmico, parede de 20 cm com revestimento de reboco e pintura e parede de 20 com revestimento cerâmico. Os pesos específicos foram adotados conforme a NBR 6120:2019 e constam na Tabela 8.

Tabela 8 - Resumo de pesos específicos adotados

| Material | Peso específico (kN/m³) |
|---|---|
| Bloco cerâmico vazado com paredes maciças | 14 |
| Argamassa de cal, cimento e areia | 19 |
| Lajotas cerâmicas | 18 |

Utilizando os pesos específicos descritos em norma, foram adotadas espessuras de cada revestimento, descritas na Tabela 9. Esses valores foram multiplicados pelo pé direito, a fim de obter a carga permanente por metro linear.

Tabela 9 - Cargas de parede utilizadas

(continua)

| Parede 1 - Espessura de 15 cm | | |
|---|---|---|
| Material | Peso específico (kN/m³) | Espessura (m) |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| Reboco interno | 19 | 0,025 |
| Bloco cerâmico de 9 cm | 14 | 0,09 |
| Reboco externo | 19 | 0,025 |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| | Peso (kN/m²) | 2,22 |
| **Parede 2 - Espessura de 20 cm** | | |
| Material | Peso específico (kN/m³) | Espessura (m) |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| Reboco interno | 19 | 0,025 |
| Bloco cerâmico de 14 cm | 14 | 0,14 |
| Reboco externo | 19 | 0,025 |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| | Peso (kN/m²) | 2,92 |
| **Parede 3 - Espessura de 15 cm e revestimento com lajotas cerâmicas** | | |
| Material | Peso específico (kN/m³) | Espessura (m) |
| Lajotas cerâmicas | 18 | 0,015 |
| Argamassa de assentamento | 19 | 0,02 |
| Bloco cerâmico de 9 cm | 14 | 0,09 |
| Reboco externo | 19 | 0,02 |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| | Peso (kN/m²) | 2,3 |

Tabela 9 - Cargas de parede utilizadas

(conclusão)

Parede 4 - Espessura de 20 cm e revestimento com lajotas cerâmicas

| Material | Peso específico (kN/m³) | Espessura (m) |
|---|---|---|
| Lajotas cerâmicas | 18 | 0,015 |
| Argamassa de assentamento | 19 | 0,02 |
| Bloco cerâmico de 14 cm | 14 | 0,14 |
| Reboco externo | 19 | 0,02 |
| Pintura | 2 | 0,005 |
| | Peso (kN/m²) | 3 |

Para a carga permanente de revestimento associada às lajes foi adotado um revestimento comum a todos os cômodos de lajotas cerâmicas e contrapiso de 3cm de espessura. Assim foram obtidas as cargas representadas na Tabela 10.

Tabela 10 - Carga de revestimento adotada

| Material | Peso específico (kN/m³) | Espessura (m) |
|---|---|---|
| Lajotas cerâmicas | 18 | 0,015 |
| Contrapiso | 21 | 0,03 |
| Reboco | 19 | 0,015 |
| | Peso (kN/m²) | 1,21 |

Para a cobertura foi adotada a carga de revestimento de 2 kN/m² e a carga acidental de 1 kN/m², seguindo a NBR 6120:2019.

As cargas acidentais foram definidas seguindo a divisão por ambiente conforme a NBR 6120:2019, os valores utilizados se encontram na Tabela 11. Elas se referem à sobrecarga causada pelo uso da edificação. Em lajes que possuem mais de um tipo de ambiente foi adotado carga acidental de maior valor, a favor da segurança.

Tabela 11 - Cargas acidentais utilizadas

| Ambiente | Carga acidental (kN/m$^2$) |
|---|---|
| Área de serviço, lavanderia e despensa | 1,5 |
| Área de serviço, lavanderia e despensa | 2,0 |
| Corredores de uso comum | 3,0 |
| Coberturas acessíveis apenas para manutenção ou inspeção | 1,0 |

#### 5.2.2.2 Cargas de vento

As ações dinâmicas do vento foram determinadas conforme a ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 6123:2023 — Forças devidas ao vento em edificações. Adotou-se velocidade básica do vento $V_0$ = 42 m/s, correspondente à isopleta da região de São José/SC.

A análise foi realizada pelo método estático, com ângulo de incidência de 0°, contemplando 8 casos de carregamento. A rugosidade do terreno enquadra-se na Categoria II (NBR 6123, item 6.2), referente a campo aberto com poucos obstáculos isolados, com altura média de 1 m, para o qual o fator S2 é determinado com parâmetros b = 1,00, p = 0,085 e Fr = 1,00. O fator estático S3 = 1,00 corresponde a edificações de uso geral com vida útil normal (Grupo 2, NBR 6123). A razão de amortecimento crítico adotada foi de 2%, compatível com estruturas de concreto armado sem revestimentos especiais, e o fator de vizinhança considerado foi 1,00, indicando ausência de efeito de interferência entre edificações. Para a verificação de conforto (acelerações), adotou-se probabilidade de ocorrência de 0,63 com período de recorrência de 1 ano, conforme recomendado pela norma para estados limites de serviço relacionados ao conforto dos usuários. Os parâmetros adotados estão representados na Tabela 12.

Tabela 12 - Parâmetros de vento adotados

(continua)

| Parâmetro | Valor adotado |
|---|---|
| Velocidade básica $V_0$ | 42 m/s |
| Fator topográfico S1 | 1 |
| Categoria de rugosidade | Categoria II |
| Maior dimensão (H ou L) | < 20 m |

Tabela 12 - Parâmetros de vento adotados

(conclusão)

| Parâmetro | Valor adotado |
|---|---|
| Fator estatístico S3 | 1 |
| Razão de amortecimento crítico | 2% (0,02) |
| Fator de vizinhança | 1 |
| Tipo de análise | Estático |
| Probabilidade de ocorrência (conforto) | 0,63 |
| Período de recorrência (conforto) | 1 ano |

O limite de deslocamento horizontal global foi determinado pelo critério H/1700 da NBR 6118, considerando a altura total da edificação de 15,0 m, resultando em um deslocamento admissível de 0,88 cm. A comparação foi realizada com os deslocamentos obtidos nas combinações frequentes de serviço sob a ação do vento, sendo observado deslocamento máximo de 0,40 cm para as direções de 45°, 135°, 225° e 315°. O deslocamento relativo máximo entre pavimentos foi de 0,15 cm, obtido para as direções de vento de 45°, 135°, 225° e 315°. O valor é inferior ao limite normativo de 0,35 cm, calculado pelo critério h/850 da NBR 6118 para pavimentos com altura de 3,0 m, evidenciando comportamento satisfatório quanto à estabilidade lateral e ao conforto dos usuários.

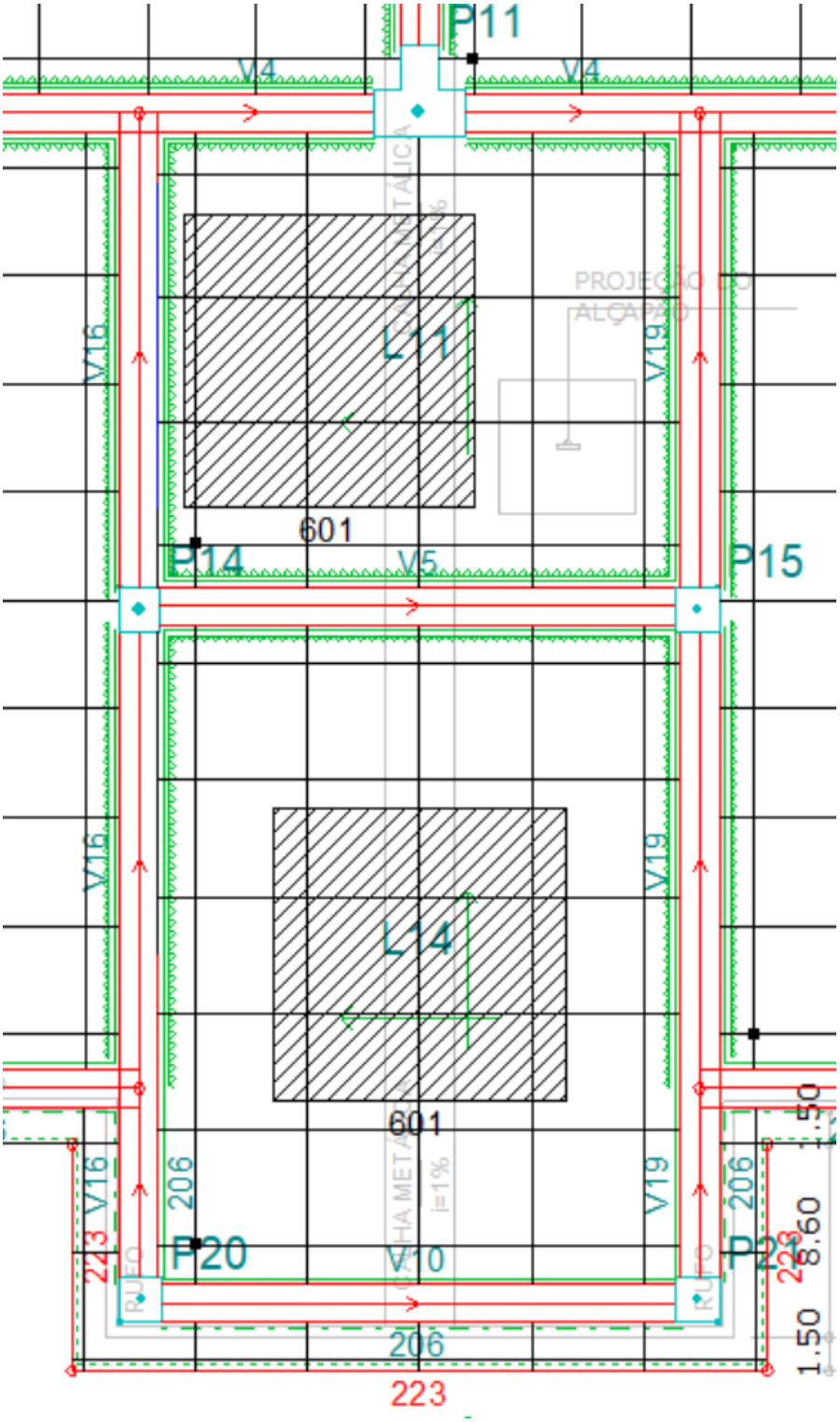
Na verificação da estabilidade global por meio do coeficiente Gama-Z, todos os resultados permaneceram dentro do limite de 1,10 estabelecido pela NBR 6118, variando entre 1,06 e 1,10, indicando comportamento estrutural estável e baixa sensibilidade aos efeitos de segunda ordem. Entretanto, mesmo sem efeito de segunda ordem significativo, optou-se por considerá-los na análise da estrutura, por meio do processo P-Delta. Como esperado, foram observados acréscimos inferiores a 10% nos deslocamentos no topo da edificação após a consideração dos efeitos não lineares geométricos. Os resultados permanecem compatíveis com os critérios de estabilidade e deslocamentos admissíveis da estrutura.

#### 5.2.2.3 Carga do reservatório pluvial

Foi considerada a colocação de dois tanques de 1000 L, um na laje L1 e outro na laje L14 do pavimento Cobertura. Somando a carga de água do reservatório cheio e o peso da caixa

d’água adotada (16 kg), adotou-se uma carga de 6,01 kN/m² distribuída em uma área de 1,69 m², para cada uma delas, como mostra a Figura 21.

Figura 21 - Posição dos reservatórios pluviais



### 5.2.3 Combinações de carregamento utilizadas

As combinações de ações utilizadas no dimensionamento seguiram as recomendações normativas para os Estados Limites Últimos (ELU) e Estados Limites de Serviço (ELS) das normas NBR 8681:2021 e 6118:2026.

Para o Estado Limite Último as combinações de ações foram definidas conforme o item 11 da NBR 6118 e as prescrições da NBR 8681, considerando as ações permanentes (peso próprio, revestimentos, alvenarias e demais elementos fixos) e as ações variáveis (sobrecargas de uso, vento e outras, quando aplicáveis).

Já para o Estado Limite de Serviço foram empregadas as combinações frequentes e quase permanentes de ações, conforme os critérios da NBR 6118, para a verificação de deslocamentos. As ações permanentes foram consideradas integralmente, enquanto as variáveis foram ponderadas pelos coeficientes de combinação $\psi$ correspondentes, conforme mostra a Tabela 13.

Tabela 13 - Coeficientes adotados

| Coeficiente | Valor |
|---|---|
| $\psi_1$ | 0,5 |
| $\psi_2$ | 0,4 |
| $\psi_3$ | 0,3 |

### 5.2.4 Programa computacional de análise estrutural e dimensionamento

Para dimensionamento e análise da estrutura foi utilizado o software Eberick, desenvolvido pela AltoQi. O software leva em consideração as normas necessárias para elaboração do projeto. Além de facilitar o lançamento da edificação e todas as verificações, o Eberick permite ainda a integração de disciplinas por meio de plataformas BIM (*Building Information Modeling*).

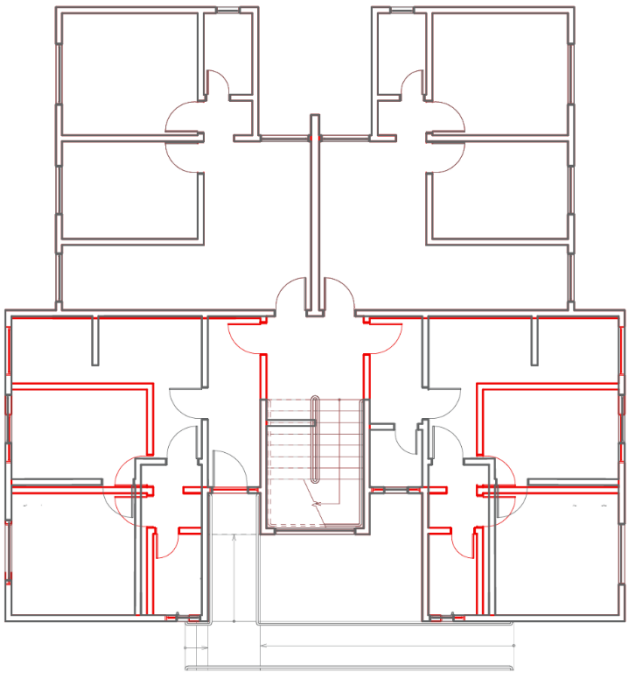
### 5.2.5 Elaboração do anteprojeto

Para a definição do sistema estrutural do empreendimento, foram analisados comparativamente três lançamentos estruturais com o objetivo de identificar a solução de menor custo de execução. Os três projetos partem de uma mesma configuração de pilares e vigas, diferindo exclusivamente pelo tipo de laje adotado.

O principal desafio do lançamento foi o desalinhamento entre as paredes do pavimento térreo e dos pavimentos tipo. Para contorná-lo sem gerar vigas aparentes no térreo, as vigas do

1º pavimento foram posicionadas seguindo o layout das paredes do térreo, e nas regiões de divergência optou-se por não alocar pilares, distribuindo os esforços pelas lajes. Como consequência, as paredes desalinhadas foram lançadas como cargas lineares diretamente sobre a laje. A Figura 22 representa o desalinhamento das paredes dos dois pavimentos.

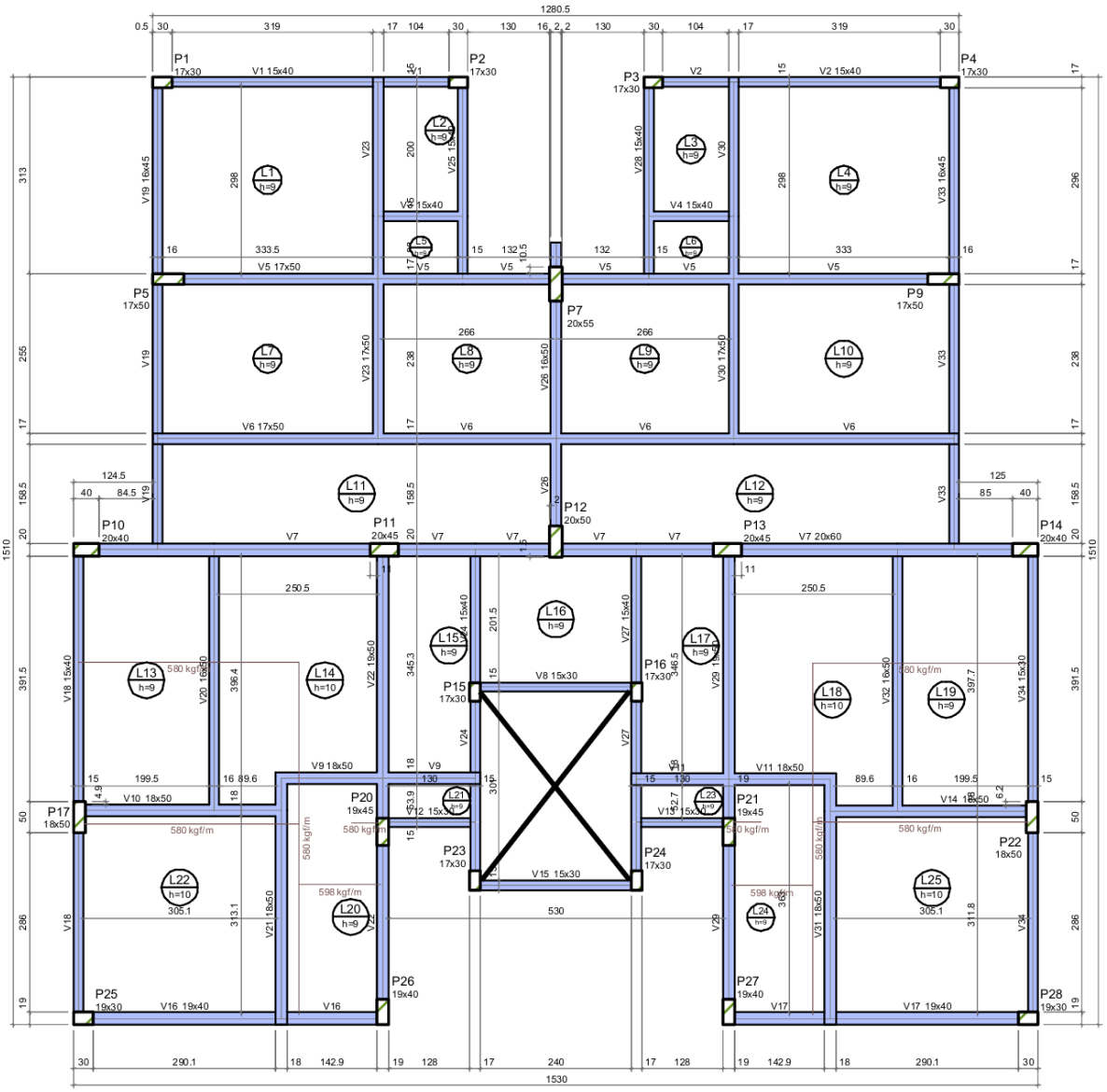
Figura 22 - Sobreposição de plantas



Essa condicionante determinou que as lajes das regiões afetadas (L13, L14, L18 e L19 do 1° pavimento) e as lajes em balanço da cobertura fossem mantidas como maciças em todos os projetos, pois os sistemas unidirecionais não atenderam satisfatoriamente aos critérios da NBR 6118 ao serem submetidos a cargas lineares concentradas.

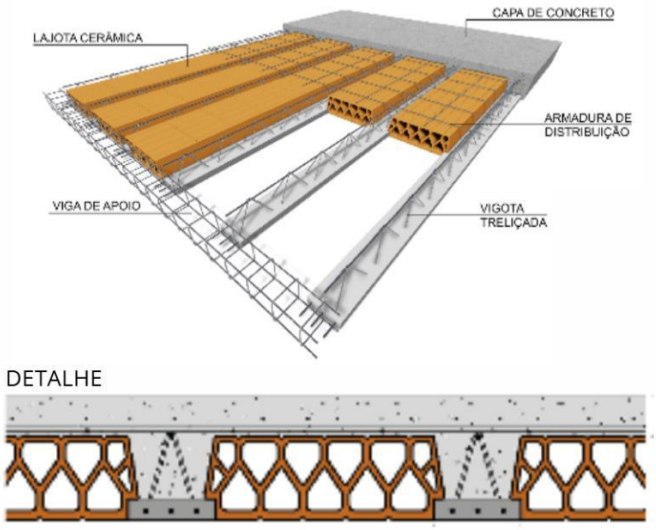
O Projeto I adota laje maciça com espessuras variando entre 9 e 11 cm em função dos esforços solicitantes no Estado Limite Último e das flechas verificadas no Estado Limite de Serviço, conforme planta de formas apresentada na Figura 23.

Figura 23 - Croqui Projeto I, primeiro pavimento



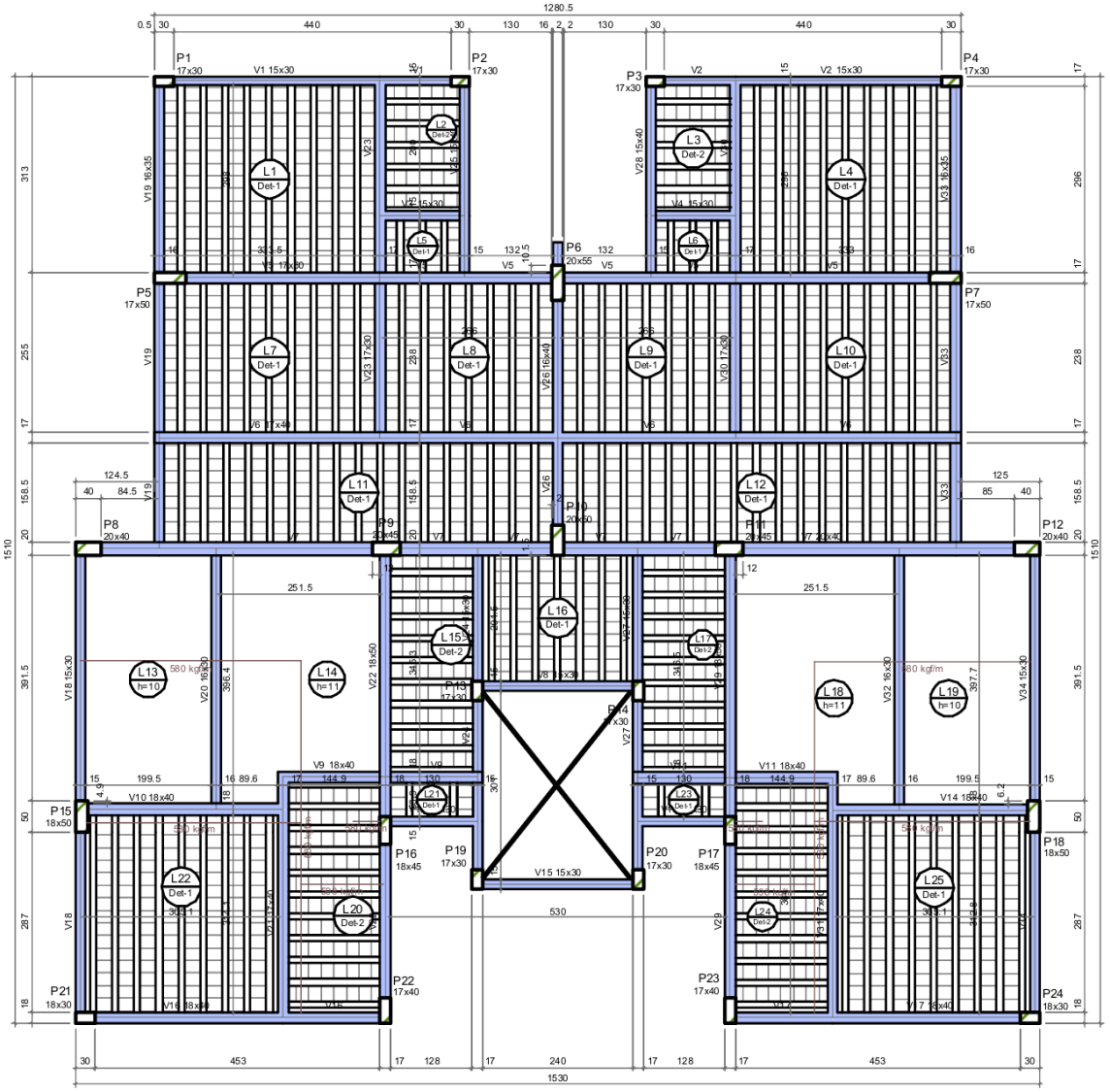

O Projeto II adota laje treliçada unidirecional composta por treliças do tipo TR 06644 e lajota cerâmica B8/25/20 como elemento de enchimento, conforme ilustra a Figura 24 . As lajes foram dimensionadas com espessura total de 12 cm e 4 cm de chapa de concreto para atendimento aos critérios de flecha máxima do ELS da NBR 6118, conforme planta de formas apresentada na Figura 25.

Figura 24 - Laje vigota treliçada



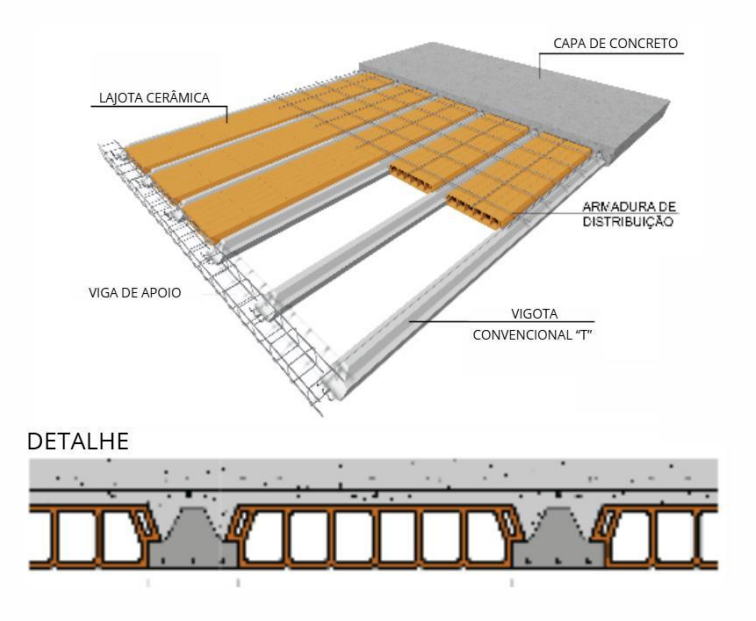

Fonte: Adaptado de LAJES HERTEL (2025)

Figura 25 - Planta de formas do Projeto II, primeiro pavimento



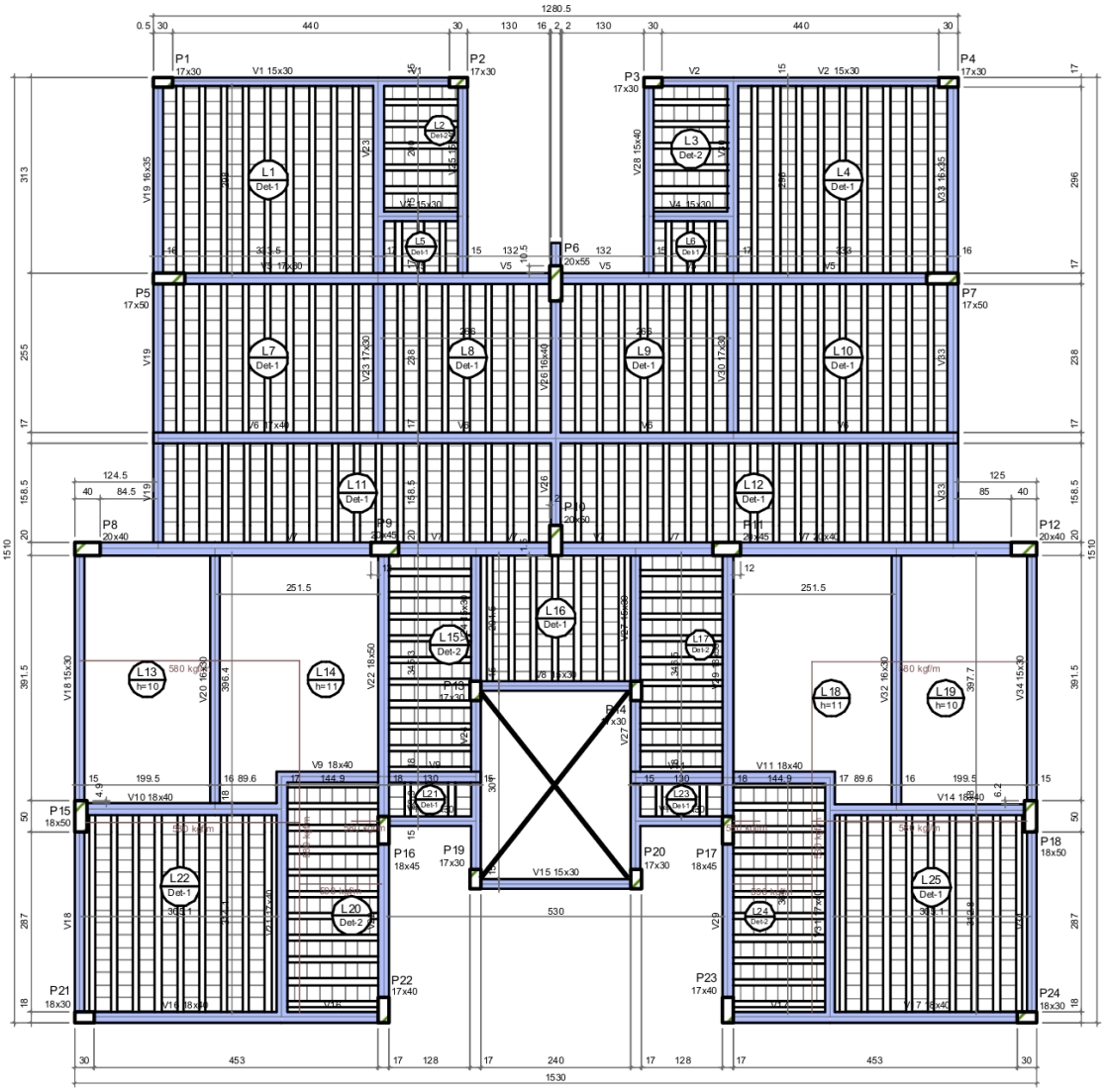
O Projeto III diferencia-se do Projeto II exclusivamente pela substituição das treliças por vigotas convencionais em arranjo unidirecional simples, mantendo o bloco cerâmico B8/25/20 como elemento de enchimento, conforme ilustra a Figura 26. As demais características de dimensionamento foram preservadas: espessura total de 12 cm, capa de 4 cm e mesmas dimensões de vigas e pilares do Projeto II, conforme planta de formas apresentada na Figura 27.

Figura 26 - Laje vigota convencional "T"




Fonte: Adaptado de LAJES HERTEL (2025)

Figura 27 - Planta de formas do Projeto III, primeiro pavimento




O orçamento comparativo foi elaborado com base em quantitativos extraídos do Eberick, considerando aço, concreto C-30, formas e elementos pré-fabricados de um único bloco, com composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI)[3] como referência de preços. A Tabela 14 apresenta os quantitativos de materiais.

[3] Sistema de custos mantido pela Caixa Econômica Federal, agente financiadora dos projetos MCMV.

Tabela 14 - Comparativo de quantitativos

| Projeto | Massa do aço CA50 (kg) | Massa do aço CA60 (kg) | Volume de concreto C-30 (m³) | Área de forma (m²) | Área de laje treliçada/pré-moldada (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| Laje maciça | 8.019,09 | 3.041,91 | 155,80 | 1.890,00 | 0,00 |
| Laje treliçada | 7.887,91 | 1.383,73 | 119,80 | 1.011,20 | 754,59 |
| Laje pré-moldada | 8.124,91 | 1.388,00 | 109,30 | 1.017,10 | 754,59 |

Apesar da laje maciça consumir um volume maior de materiais, a mão de obra para execução, calculada também com base nas composições do SINAPI, é mais barata para essa técnica. Isso se deve pelos coeficientes de produtividade, apresentados na Tabela 15.

Tabela 15 - Comparativo de coeficiente de mão de obra para concretagem

| | 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |
|---|---|---|
| 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | 1,192 | 1,119 |
| 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | 0,826 | 0,753 |

Fonte: Adaptado CAIXA (2025)

Os coeficientes se referem ao número de horas necessárias para a concretagem de um metro cúbico de cada laje. Isso resulta em um aumento significativo no valor total da estrutura dos projetos II e III, como mostra a Tabela 16.

Tabela 16 - Comparativo de valores

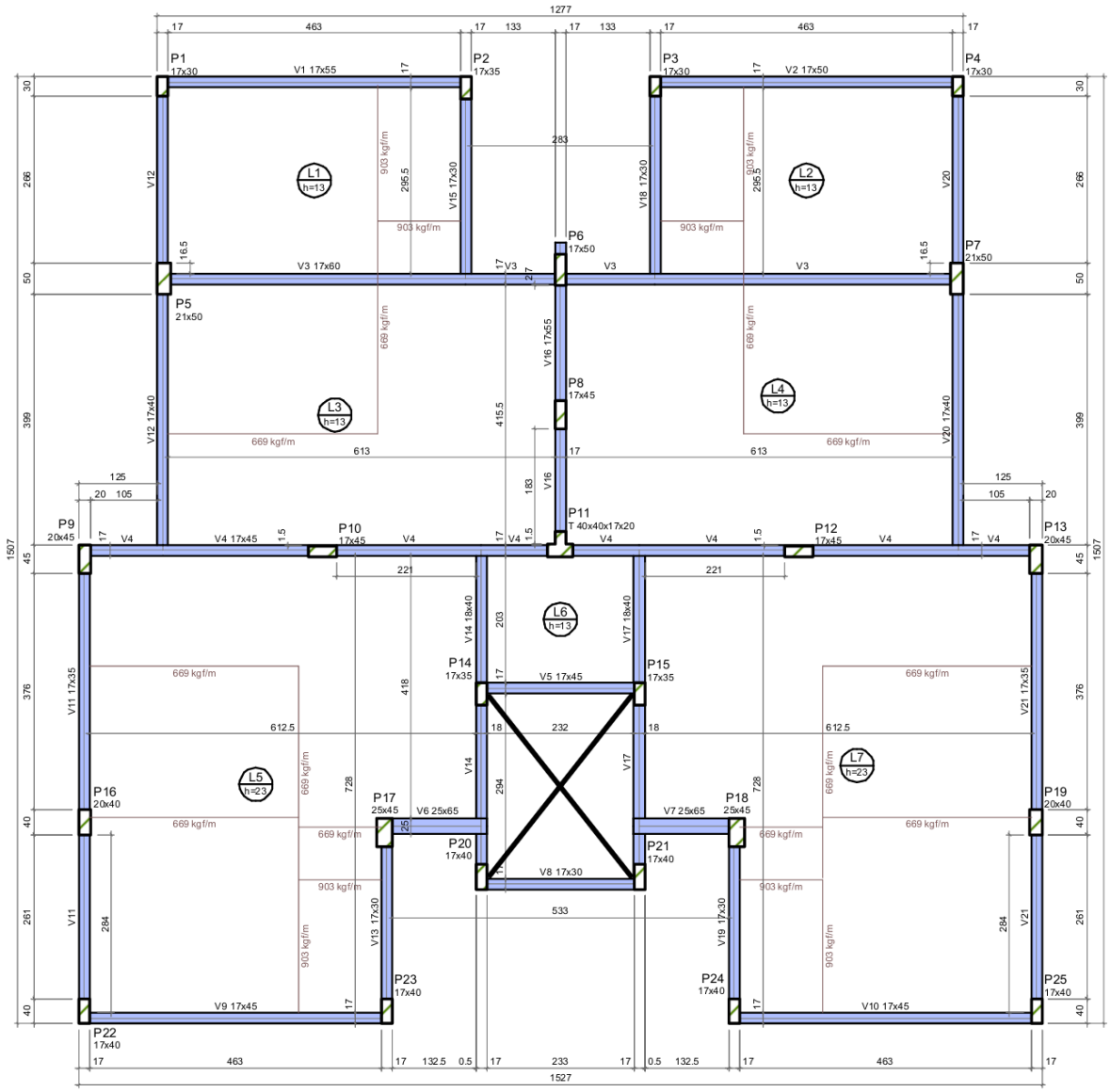
| Projeto | Tipo de laje | Valor total (R$) | Custo da laje por $m^2$ (R$) |
|---|---|---|---|
| I | Laje maciça | 491.567,19 | 208,09 |
| II | Laje treliçada | 497.214,95 | 233,81 |
| III | Laje pré-moldada | 522.490,81 | 264,31 |

Em consequência disso, o Projeto I apresentou o menor custo global, optando por seguir com este modelo. Uma análise detalhada da composição de custos do Projeto I foi realizada, revelando que as formas correspondem por 49,24% do custo total da estrutura, sendo 62,45% desse valor relativo às formas de vigas.

O custo unitário dessas formas é de R$ 162,43/m² (SINAPI 92472) é aproximadamente três vezes superior ao das formas de lajes, R$ 53,07/m² (SINAPI 92530). Essa constatação orientou a elaboração do Projeto IV (Figura 28), com consequente menor número de vigas e adoção de espessuras diferenciadas de laje no primeiro pavimento: 23 cm nas regiões sem vigas sob as paredes (vãos de até 7,24 m com cargas lineares) e 16 cm nas demais lajes. Para os demais pavimentos a espessura de laje adotada foi de 13 cm.

O Projeto IV resultou em custo estimado de R$ 469.882,34, redução de aproximadamente 4,4% em relação ao Projeto I, sendo adotado como partido estrutural para o desenvolvimento do projeto básico.

Figura 28 - Planta de formas do Projeto IV, primeiro pavimento




### 5.2.6 Análise de custo e otimização

Dada a necessidade de redução no custo total do empreendimento para adequar-se a faixa almejada do programa MCMV e tendo em vista a grande participação do custo da estrutura no custo do empreendimento, na etapa de projeto básico realizaram-se otimizações a fim de reduzir o valor final. O custo base para comparação das otimizações realizadas foi calculado com base nos quantitativos extraídos da versão final da etapa de anteprojeto (Projeto IV) e composições do SINAPI de março de 2026, como mostra o Apêndice C.

Na etapa de anteprojeto a versão do SINAPI utilizada era de setembro de 2025, sendo necessária a atualização do orçamento para posterior comparação. O aumento no custo de insumos no período entre setembro de 2025 e março de 2026 resultou em um acréscimo no

valor total do anteprojeto, de forma que o valor base a ser otimizado é de R$ 503.540,29 para um bloco.

Além disso, dada a necessidade de manter um ritmo de produção mais acelerado, sem desrespeitar o período de escoramento necessário, foi alterado o número de reutilizações de formas de 12 para 6, como será abordado na seção 10.2. Essa mudança foi feita apenas nos novos orçamentos dos projetos realizados nessa etapa, que serão apresentados em sequência. Não foram considerados os valores da infraestrutura.

#### 5.2.6.1 Otimização de lajes

A otimização das lajes ocorreu por meio da redução da espessura delas em relação ao dimensionamento realizado na etapa de anteprojeto. O método de análise de lajes do software (cálculo de lajes por grelhas) pode indicar lajes mais espessas que o necessário em algumas situações específicas. Quando ocorre uma descontinuidade nos apoios da laje, e junto aos pilares, deve-se tomar cuidado com a malha de grelhas utilizada e verificar se algum elemento específico da grelha não está sobrecarregado, o que leva a um superdimensionamento da laje como todo.

Essa análise foi realizada e as lajes redimensionadas, levando a redução da espessura necessária. A Tabela 17 mostra o comparativo das espessuras de laje da etapa de anteprojeto e projeto básico. Após a otimização das lajes o valor total da estrutura, para um bloco, foi de R$ 493.532,94 como mostra o Apêndice C.

Tabela 17 - Comparativo de espessuras

(continua)

| Pavimento | Laje | Espessura anteprojeto (cm) | Espessura projeto básico (cm) |
|---|---|---|---|
| COBERTURA | Todas as lajes | 13,00 | 10,00 |
| SEGUNDO E TERCEIRO PAVIMENTO | L1 e L2 | 13 | 10 |
| | L3, L4, L5, L7, L8 e L9 | 13 | 11 |
| | L6 | 13 | 9 |
| PRIMEIRO PAVIMENTO | L1 e L2 | 16 | 10 |
| | L3 e L4 | 16 | 12 |

Tabela 17 - Comparativo de espessuras

(conclusão)

| Pavimento | Laje | Espessura anteprojeto (cm) | Espessura projeto básico (cm) |
|---|---|---|---|
| PRIMEIRO PAVIMENTO | L5 e L7 | 23 | 13 |
| | L6 | 16 | 13 |
| TÉRREO | L1 e L2 | 13 | 10 |
| | L3, L4, L5, L7, L8 e L9 | 13 | 11 |
| | L6 e L10 | 13 | 9 |

#### 5.2.6.2 Otimização de pilares

A otimização de pilares foi realizada comparando o custo de aço, concreto e forma para diferentes seções transversais retangulares. Os custos foram definidos manualmente, utilizando como base os valores do SINAPI de março de 2026, já englobando material e mão de obra. A Tabela 18 mostra os valores considerados.

Tabela 18 - Valores considerados na otimização

| Material | | Custo |
|---|---|---|
| Concreto ($m^3$) | | R$ 826,20 |
| Aço | Aço CA-60 de 5,0mm (kg) | R$ 14,98 |
| | Aço CA-50 de 6,3mm (kg) | R$ 13,54 |
| | Aço CA-50 de 8mm (kg) | R$ 12,33 |
| | Aço CA-50 de 10mm (kg) | R$ 10,80 |
| | Aço CA-50 de 12mm (kg) | R$ 8,97 |
| | Aço CA-50 de 16mm (kg) | R$ 8,57 |
| | Aço CA-50 de 20mm (kg) | R$ 9,64 |
| | Aço CA-60 de 5,0mm (kg) | R$ 14,98 |
| | Aço CA-50 de 6,3mm (kg) | R$ 13,54 |
| Forma de pilares ($m^2$) | | R$ 109,03 |

A análise foi realizada por meio da ferramenta de otimização de pilares do software Eberick, que possibilita modificar as seções transversais dos pilares, e a partir das análises realizadas identificar aquelas que fornecem um menor custo conjunto de volume de concreto, área de formas e peso de aço.

As configurações adotadas no processo de otimização foram as seguintes:

1. Alteração de ± 3cm na dimensão do pilar perpendicular à espessura da parede (1cm a cada passo).
2. Alteração de ± 15cm na dimensão do pilar paralela à espessura da parede (5 cm a cada passo).

Para algumas seções geradas não foi possível calcular a armadura, uma vez que não atendia os critérios de norma.

O Apêndice D mostra todas as seções testadas para a prumada do pilar P1, com os custos da seção inicial e custos das seções alternativas. Os testes são realizados de forma isolada para cada pavimento, resultando em uma seção ideal para cada um. Para manter a uniformidade dos pilares adota-se a maior seção.

O mesmo processo foi realizado com todos os pilares. A Tabela 19 mostra a seção original dos pilares na etapa de anteprojeto e as dimensões finais após a otimização. O pilar 11, que apresenta uma seção "t" não foi otimizado. Após a otimização dos pilares o valor total da estrutura, para um bloco, foi de R$ 483.046,61, como mostra o Apêndice C.

Tabela 19 - Comparativo de seções e custos dos pilares

(continua)

| Pilar | Anterior | Adotada |
|---|---|---|
| | Seção (cm) | Seção (cm) |
| P1 | 17x30 | 20x20 |
| P2 | 17x35 | 19x25 |
| P3 | 17x30 | 20x25 |
| P4 | 17x30 | 20x20 |
| P5 | 24x40 | 27x30 |
| P6 | 17x50 | 19x40 |
| P7 | 24x40 | 27x30 |

Tabela 19 - Comparativo de seções e custos dos pilares

(conclusão)

| Pilar | Anterior | Adotada |
|---|---|---|
| | Seção (cm) | Seção (cm) |
| P8 | 17x45 | 18x35 |
| P9 | 21x35 | 23x25 |
| P10 | 17x45 | 19x35 |
| P12 | 17x45 | 19x35 |
| P13 | 20x35 | 23x25 |
| P14 | 15x25 | 18x20 |
| P15 | 16x25 | 19x20 |
| P16 | 23x30 | 25x25 |
| P17 | 24x35 | 25x25 |
| P18 | 24x35 | 25x25 |
| P19 | 22x30 | 24x25 |
| P20 | 16x30 | 19x20 |
| P21 | 16x30 | 19x20 |
| P22 | 19x30 | 19x25 |
| P23 | 19x30 | 21x25 |
| P24 | 19x30 | 21x25 |
| P25 | 19x30 | 21x25 |

#### 5.2.6.3 Otimização de vigas

A otimização de vigas seguiu a mesma metodologia da otimização de pilares. Entretanto, somente a diferentes valores para as alturas das vigas foram avaliados, mantendo-se as larguras fixas, de forma a evitar larguras inferiores à espessura definida das paredes. A Tabela 20 mostra as seções originais e as seções finais. Após a otimização das vigas o valor total da estrutura, para um bloco, foi de R$ 472.558,15, como mostra o Apêndice C.

Tabela 20 - Dimensões de vigas

(continua)

| Pavimento | Viga | Anterior | Adotada |
|---|---|---|---|
| | | Seção (cm) | Seção (cm) |
| TÉRREO | V1 | 17x55 | 17x45 |
| | V2 | 17x55 | 17x45 |
| | V3 | 17x65 | 17x55 |
| | V4 | 17x45 | 17x45 |
| | V5 | 17x30 | 17x20 |
| | V6 | 17x55 | 17x45 |
| | V8 | 17x40 | 17x40 |
| | V10 | 17x30 | 17x20 |
| | V11 | 17x45 | 17x35 |
| | V12 | 17x45 | 17x35 |
| | V13 | 17x30 | 17x30 |
| | V14 | 17x30 | 17x30 |
| | V15 | 17x30 | 17x25 |
| | V16 | 17x30 | 17x20 |
| | V17 | 17x30 | 17x25 |
| | V18 | 17x35 | 17x25 |
| | V19 | 17x30 | 17x20 |
| | V20 | 17x30 | 17x25 |
| | V21 | 17x30 | 17x30 |
| | V22 | 17x30 | 17x25 |
| | V23 | 17x30 | 17x30 |
| PRIMEIRO PAVIMENTO | V1 | 17x55 | 17x55 |
| | V2 | 17x50 | 17x50 |
| | V3 | 17x60 | 17x60 |
| | V4 | 17x45 | 17x45 |

Tabela 20 - Dimensões de vigas

(continua)

| Pavimento | Viga | Anterior | Adotada |
|---|---|---|---|
| | | Seção (cm) | Seção (cm) |
| PRIMEIRO PAVIMENTO | V5 | 17x45 | 17x45 |
| | V6 | 25x65 | 25x65 |
| | V7 | 25x65 | 25x65 |
| | V8 | 17x30 | 17x30 |
| | V9 | 17x45 | 17x45 |
| | V10 | 17x45 | 17x45 |
| | V11 | 17x35 | 17x35 |
| | V12 | 17x40 | 17x30 |
| | V13 | 17x30 | 17x30 |
| | V14 | 18x40 | 18x30 |
| | V15 | 17x30 | 17x30 |
| | V16 | 17x55 | 17x45 |
| | V17 | 18x40 | 18x30 |
| | V18 | 17x30 | 17x30 |
| | V19 | 17x30 | 17x30 |
| | V20 | 17x40 | 17x30 |
| | V21 | 17x35 | 17x35 |
| | V22 | 17x30 | 17x30 |
| SEGUNDO E TERCEIRO PAVIMENTO E COBERTURA | V1 | 18x45 | 18x35 |
| | V2 | 18x45 | 18x35 |
| | V3 | 17x65 | 17x55 |
| | V4 | 17x55 | 17x45 |
| | V5 | 17x30 | 17x20 |
| | V6 | 17x55 | 17x45 |
| | V8 | 17x55 | 17x45 |

Tabela 20 - Dimensões de vigas

(conclusão)

| Pavimento | Viga | Anterior | Adotada |
|---|---|---|---|
| | | Seção (cm) | Seção (cm) |
| SEGUNDO E TERCEIRO PAVIMENTO E COBERTURA | V10 | 17x30 | 17x20 |
| | V11 | 17x50 | 17x40 |
| | V12 | 17x50 | 17x40 |
| | V13 | 17x30 | 17x30 |
| | V14 | 17x45 | 17x35 |
| | V15 | 17x30 | 17x25 |
| | V16 | 17x40 | 17x30 |
| | V17 | 17x35 | 17x25 |
| | V18 | 17x65 | 17x55 |
| | V19 | 17x40 | 17x30 |
| | V20 | 17x30 | 17x25 |
| | V21 | 17x30 | 17x25 |
| | V22 | 17x45 | 17x35 |
| | V23 | 17x30 | 17x30 |
| | V24 | 17x30 | 17x30 |

### 5.2.7 Dimensionamento de escadas

Após a otimização do projeto realizou-se o dimensionamento das escadas da estrutura, inserindo patamares intermediários a cada 1,5 m. Adotou-se um modelo de escada com dois lances em U e laje plana. Definiu-se o piso de 25 cm e o espelho de 18,75 cm. A espessura dos lances e dos patamares é de 11 cm. O Apêndice E demonstra o detalhamento das escadas.

### 5.2.8 Otimização da vedação vertical interna: substituição de alvenaria por drywall

Levantou-se a hipótese da substituição da alvenaria interna da edificação pelo sistema de vedação vertical em drywall, visando reduzir a carga sobre lajes e vigas, resultando assim em uma estrutura menos robusta e mais barata.

Considerou-se a utilização de perfis comerciais de 70 mm e placas de 12,5 mm, atendendo às exigências de desempenho da NBR 15575-4:2025. A carga linear aplicada sobre

as lajes foi reduzida, considerando o peso específico de 0,20 kN/m² para o drywall contra 2,23 kN/m² da alvenaria convencional.

Com a utilização de vedação por drywall, e consequente redução de carga, pode-se diminuir as espessuras das lajes, como mostra a Tabela 21, e dimensões de vigas, apresentadas na Tabela 22.

Tabela 21 - Comparativo de espessuras após drywall

| Pavimento | Laje | Espessura alvenaria (cm) | Espessura drywall (cm) |
|---|---|---|---|
| COBERTURA | Todas as lajes | 10 | 10 |
| SEGUNDO E TERCEIRO PAVIMENTO | L1, L2, L8 e L9 | 10 | 9 |
| | L6 | 9 | 9 |
| | L3, L4, L5 e L7 | 11 | 10 |
| | L1, L2, L8 e L9 | 10 | 9 |
| PRIMEIRO PAVIMENTO | L1 e L2 | 10 | 9 |
| | L3 e L4 | 12 | 9 |
| | L5 | 9 | 12 |
| | L6 e L7 | 13 | 9 |
| TÉRREO | L1, L2, L8 e L9 | 10 | 9 |
| | L6 e L10 | 9 | 9 |
| | L3, L4, L5 e L7 | 11 | 10 |

Tabela 22 - Comparativo de seções após drywall

(continua)

| Viga | Anterior | Adotada |
|---|---|---|
| | Seção (cm) | Seção (cm) |
| V1 | 17x55 | 17x45 |
| V2 | 17x55 | 17x45 |
| V3 | 17x65 | 17x55 |
| V4 | 17x45 | 17x35 |
| V5 | 17x30 | 17x20 |
| V6 | 17x55 | 17x45 |

Tabela 22 - Comparativo de seções após drywall

(conclusão)

| Viga | Anterior | Adotada |
|---|---|---|
| | Seção (cm) | Seção (cm) |
| V8 | 17x40 | 17x35 |
| V10 | 17x30 | 17x20 |
| V11 | 17x45 | 17x35 |
| V12 | 17x45 | 17x35 |
| V13 | 17x30 | 17x25 |
| V14 | 17x30 | 17x25 |
| V15 | 17x30 | 17x25 |
| V16 | 17x30 | 17x20 |
| V17 | 17x30 | 17x25 |
| V18 | 17x35 | 17x35 |
| V19 | 17x30 | 17x20 |
| V20 | 17x30 | 17x25 |
| V21 | 17x30 | 17x25 |
| V22 | 17x30 | 17x25 |
| V23 | 17x30 | 17x25 |

A Tabela 23 mostra o comparativo da carga adicional (paredes) das duas estruturas e seus respectivos valores totais, para um bloco do empreendimento, além da carga total de cada projeto. Ainda que a fundação não tenha sido projetada, a partir da redução na carga total é possível afirmar que haverá também uma redução de custo na execução da fundação.

Tabela 23 - Comparativo de vedações

| Tipo de vedação | Carga de paredes | Carga total | Valor total da estrutura |
|---|---|---|---|
| Alvenaria | 5.436,9 kN | 10.994,0 kN | R$ 472.558,15 |
| Drywall | 3.762,1 kN | 9.103,5 kN | R$ 441.832,16 |

Conforme será demonstrado na seção 9.5, o custo total do bloco foi menor quando utilizado drywall como vedação interna, portanto, o projeto básico adotado é o deste tipo de vedação, conforme o Apêndice E.

## 5.3 Conclusão

Por meio da racionalização e otimização dos elementos o custo da estrutura de um bloco reduziu de R$ 503.540,29 (anteprojeto) para R$ 441.832,16. A análise comparativa entre diferentes sistemas de lajes demonstrou que a solução em laje maciça apresentou o melhor custo-benefício para o empreendimento, sendo posteriormente aprimorada no Projeto IV com a redução da quantidade de vigas ainda na etapa de anteprojeto e posterior adequação das espessuras das lajes.

As etapas de otimização evidenciaram que os maiores impactos financeiros estavam associados às formas, principalmente das vigas, direcionando as decisões de projeto para a simplificação do sistema estrutural e revisão das seções de lajes, pilares e vigas. As análises realizadas permitiram reduzir o consumo de materiais e o custo global da estrutura sem comprometer os critérios normativos de segurança, estabilidade e desempenho.

# 6 PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

Como parte de um projeto real, visto que um dos fundamentos para a elaboração deste trabalho consiste no quantitativo e comparativo de custos para atender os limites orçamentários impostos pelos parâmetros do MCMV, juntamente com a influência de metas a serem atendidas no âmbito da Selo Casa Azul, foram realizados projetos instalações prediais, que serão descritos nesta seção. As pranchas completas desses projetos encontram-se reunidas no Apêndice F.

## 6.1 Projeto hidrossanitário

O projeto hidrossanitário do empreendimento foi desenvolvido utilizando o software QiBuilder. Os projetos foram dimensionados e traçados em conformidade com as exigências e recomendações das normas brasileiras NBR 5626:2020, NBR 8160:1999, NBR 10844:1989 e NBR 15527:2019.

### 6.1.1 Água fria

O empreendimento é composto por 4 blocos, cada um contendo 16 apartamentos, totalizando a configuração habitacional já apresentada anteriormente. Cada pavimento conta com 4 apartamentos de 2 quartos, exceto 2 apartamentos localizados no térreo. Uma vez com o conhecimento do número de quartos, pode-se estimar a população.

$$Total\ de\ Apartamentos\ =\ 16\ apartamentos$$

$$Total\ de\ Quartos = 30\ Quartos\ (6\ quartos\ no\ térreo\ e\ 8\ quartos/pavimento)$$

$$Total\ de\ Pessoas\ =\ 30\ Quartos\ \times\ 2\ pessoas/quarto\ =\ 60\ Pessoas$$

A população presente em um único prédio é de 60 pessoas, totalizando 240 pessoas no projeto inteiro. Para o consumo médio diário de água potável, tem-se como sugestão 200 litros por pessoa no dia.

$$Volume\ =\ Consumo\ de\ água\ residencial\ \times Nº\ de\ pessoas$$

$$Volume\ =\ 200\ L/pessoas/dia\ \times\ 60\ pessoas\ =\ 12.000\ L/dia$$

Com o consumo diário de água calculado, é possível dimensionar o reservatório necessário para atender à demanda do empreendimento. Contudo, conforme já apresentado na seção 3.3, optou-se pela utilização de um reservatório externo ao prédio, responsável por alimentar simultaneamente todos os blocos. Essa solução orienta o dimensionamento adotado nesta etapa.

$$Volume\ Reservatório\ =\ 200\ L/pessoas/dia\ \times\ 240\ pessoas\ =\ 48.000\ L/dia$$

Para o reservatório, não foi considerada a existência de reserva de incêndio, logo foi adotado para o projeto uma torre elevatória com capacidade de armazenamento para 50.000 litros.

Cada apartamento terá um hidrômetro próprio localizado em um armazenamento na área de circulação em cada pavimento. Além da individualização do consumo, o projeto também prevê a adoção de dispositivos economizadores de água nas unidades habitacionais, áreas comuns e equipamentos sanitários.

Foram especificadas bacias sanitárias com sistema de descarga de duplo acionamento, torneiras com arejadores e registros reguladores de vazão em lavatórios e pias, o salão de festas conta adicionalmente com torneira temporizada no lavatório.

Todos os pontos de uso para água fria seguiram as alturas recomendadas (Figura 29 e Figura 30) previstas na norma de instalações prediais para água fria.

Figura 29 - Detalhe isométrico cozinha e área de serviço

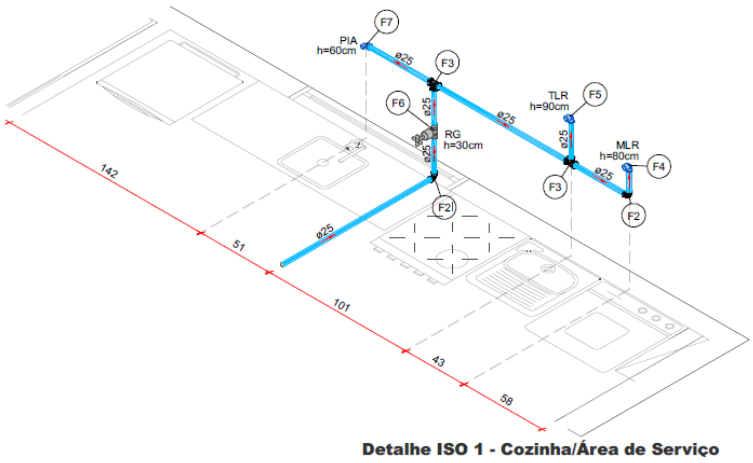
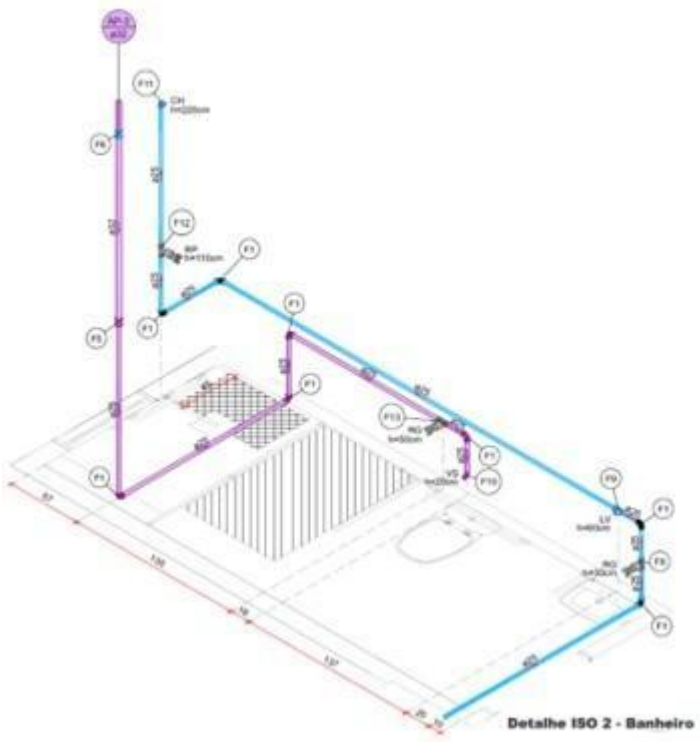


Figura 30 - Detalhe isométrico banheiro




Segundo o dimensionamento, todos os pontos de uso atingiram as pressões mínimas necessárias de 1 m.c.a (metros de coluna d'água) para entregar um conforto de utilização para todos os moradores do condomínio.

A torre elevatória como reservatório externo, possui uma altura piezométrica mínima para entregar uma pressão estática suficiente para alimentar a edificação mais próxima, como no condomínio há quatro blocos, foi inserido um pressurizador com 22 m.c.a de acréscimo na pressão.

### 6.1.2 Esgoto

Foram dimensionadas tubulações de ventilação conforme norma técnica NBR 8160:1999, efluentes da máquina de lavar roupas e pia de cozinha serão encaminhados para a caixa de gordura e, em seguida, encaminhados ao coletor público de esgoto. Todos os pontos de geração de esgoto coletados são conduzidos para tubos de queda até o pavimento térreo, na qual são direcionados para caixas de inspeção e em seguida ao coletor público de esgoto.

Para o dimensionamento das tubulações, foram calculadas as unidades hunter de contribuição conforme as configurações de cada apartamento.

Banheiro:

$$Lavatório = 1\,UHC \rightarrow diâmetro = 40\,mm$$

$$Vaso\ Sanitário\ = 6\ UHC\ \rightarrow\ diâmetro\ =\ 100\ mm$$

$$Chuveiro\ = 2\ UHC\ \rightarrow\ diâmetro\ =\ 40\ mm\ (adotado\ 50mm)$$

Cozinha:

$$Pia\ =\ 3\ UHC\ \rightarrow\ diâmetro\ =\ 50\ mm$$

Área de Serviço:

$$Lavadora\ de\ Roupa\ =\ 3\ UHC\ \rightarrow\ diâmetro\ =\ 50\ mm$$

$$Tanque\ de\ Lavar\ Roupa\ =\ 3\ UHC\ \rightarrow\ diâmetro\ =\ 40\ mm$$

No banheiro, a caixa sifonada recebe apenas a contribuição do lavatório, sendo adotado, conforme prescreve a norma, diâmetro nominal de 100 mm. Para os ramais de esgoto, considera-se o somatório das Unidades Hunter de Contribuição (UHC) provenientes dos aparelhos sanitários. No trecho de ligação entre a caixa sifonada e o ramal de esgoto do vaso sanitário, adota-se diâmetro de 50 mm. Após a junção simples da caixa sifonada com o ramal do vaso sanitário, o diâmetro passa a ser de 100 mm. Por fim, para o tubo de queda, obtém-se um total de 9 UHC, sendo adotado diâmetro de 100 mm por razões construtivas e de padronização da instalação (Figura 31).

O mesmo princípio segue para os demais locais do apartamento. Na cozinha, há apenas a presença de uma pia, na qual o ramal de esgoto se mantém em 50 mm até o tubo de queda exclusiva para esgotos envolvendo gordura e para a área de serviço cada aparelho terá o seu próprio tubo de queda, ambos dimensionados para 50 mm (Figura 32).

Figura 31 - Detalhe sanitário banheiro

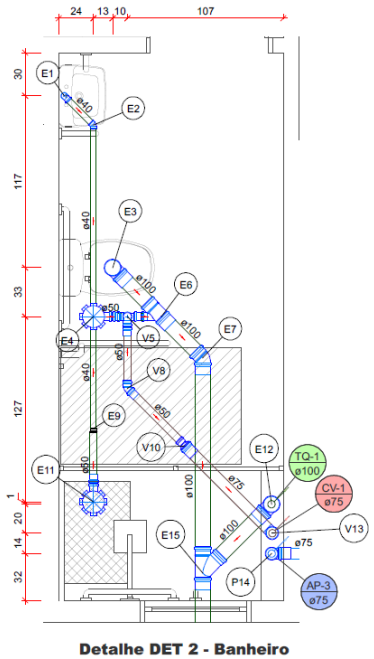
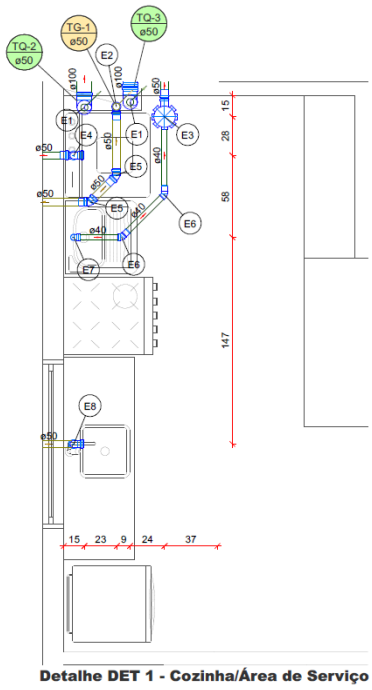


Figura 32 - Detalhe sanitário cozinha e área de serviço




Todas as Colunas de Ventilação seguem uma mesma prumada, localizada nos shafts dos banheiros que sobem até a cobertura da edificação, na qual se estendem por 30 cm acima do nível do pavimento como previsto na norma, além da presença de uma tela protetora na ponta para prevenir obstruções.

### 6.1.3 Aproveitamento de águas pluviais

Com base na NBR 10844/89 e NBR 15527/19 foi realizado o dimensionamento do sistema de reaproveitamento de água pluvial. Através do auxílio da orientação técnica nº 06 do município de São José/SC.

O uso pretendido para o sistema de aproveitamento de água pluvial neste projeto consiste no uso para descarga de bacias sanitárias e torneiras de jardim.

Para o cálculo da demanda diária de irrigação temos:

$$Vi = Consumo \times Frequência \times Área\ de\ irrigação$$

$$Vi = 2\ L/m^2 \times 2\ vezes\ por\ semana \times 57{,}65\ m^2$$

$$Vi = 32{,}9\ L/dia$$

Para o cálculo da demanda diária das bacias sanitárias:

$$Vvs = Consumo \times Frequência \times População$$

$$Vvs = 6\ L/m^2 \times 5\ descargas/pessoa/dia \times 60\ pessoas$$

$$Vvs = 1.800\ L/dia$$

A demanda diária necessária se dá pela soma das demandas anteriores calculadas.

$$Vdd = 32{,}9\ L/dia + 1.800\ L/dia = 1.832{,}9\ L/dia$$

O cálculo para captação diária prevista é necessário para entender se a precipitação de chuvas consegue atender a demanda de água. Para o projeto foi previsto uma precipitação de 4,35 mm/dia e considerando uma área de telhado de 206 m², obtém-se um volume total de 900 L/dia, na qual se demonstra inferior ao que é necessário para o sistema de descargas e irrigação. Para essas situações é prevista uma alimentação alternativa de água fria que abastece os reservatórios de água pluvial em momentos de escassez.

Cada bloco terá o seu próprio sistema de reaproveitamento de água pluvial, na qual contará com um reservatório inferior de 2.000 L (Figura 33) e dois reservatórios superiores de 1.000 L do tipo tanque (Figura 34), totalizando 4.000 L de capacidade de armazenamento que corresponde a dois dias de abastecimento da demanda.

Figura 33 - Reservatório pluvial inferior

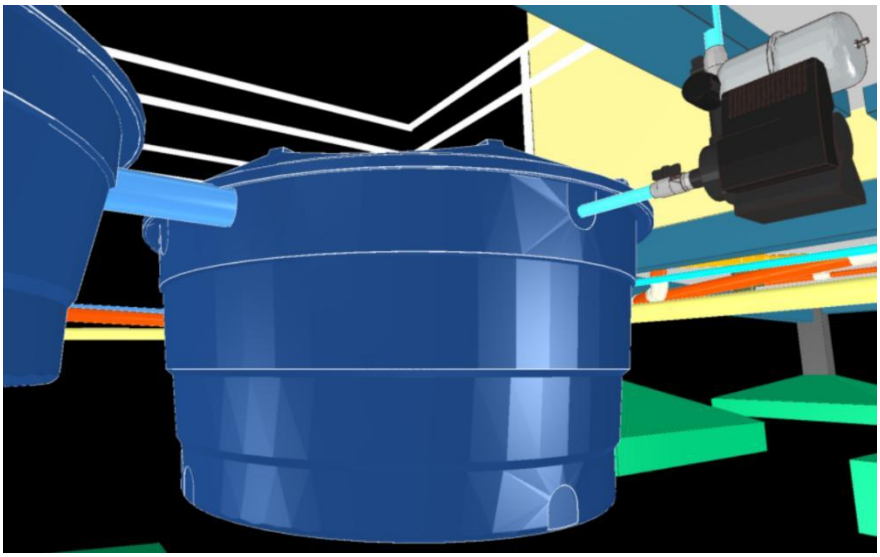
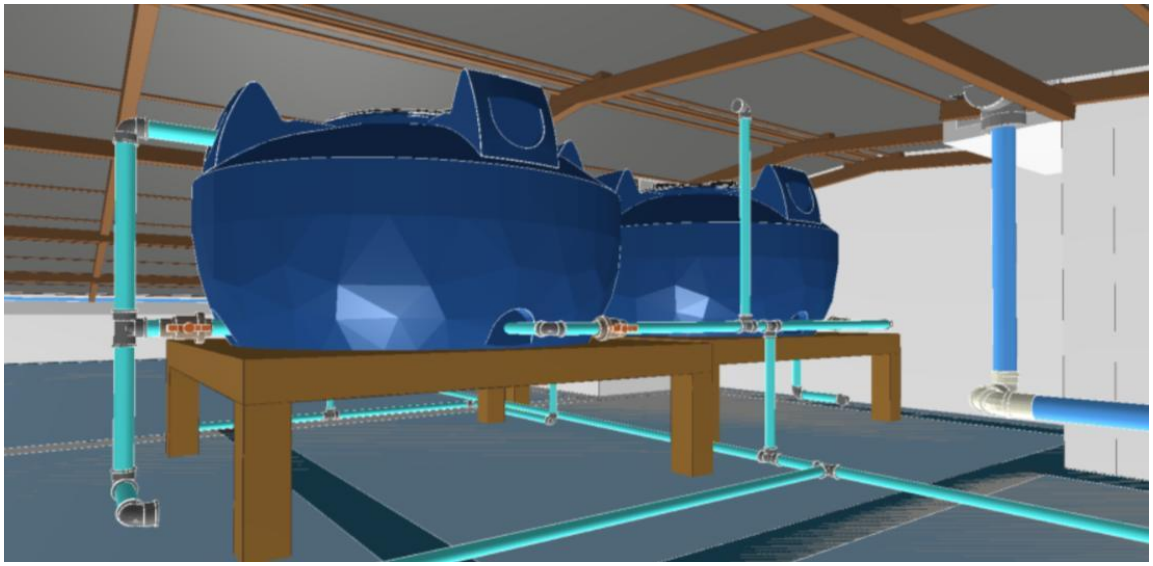


Figura 34 - Reservatório pluvial superior



O sistema também terá a presença de um pressurizador com potência equivalente a 12 metros de coluna de água que irá garantir que todos os vasos sanitários tenham uma pressão mínima de 10 kPa.

Os dois primeiros milímetros da água captada no telhado devem ser descartados por conterem maior concentração de impurezas e microrganismos, conforme orientação técnica da vigilância sanitária, sendo assim o volume de descarte para uma área de captação de 200 m² é de: V descartado = Área captação (m²) x 0,002 m = 0,400 m³ = 400 litros, sendo adotado uma caixa de 500 litros por questões comerciais.

O reservatório de água de descarte é esvaziado lentamente através de pequeno orifício no seu fundo, sendo enviado para a caixa de areia mais próxima fora do sistema de reaproveitamento de águas pluviais. Por fim, vale mencionar a presença do clorador flutuante na cisterna pluvial.

Todas as águas das chuvas coletadas pelas calhas serão enviadas para o sistema de aproveitamento, conduzidas por prumadas que descerão nos shafts localizados nos banheiros.

## 6.2 Projeto elétrico

O projeto elétrico foi desenvolvido com base nas exigências e recomendações presentes na ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).

Todos os blocos seguem a mesma configuração de distribuição para pontos de luz, tomadas de uso geral e tomadas de uso específicas. Para os cômodos secos como salas e quartos foi distribuído às tomadas com base na área, onde em áreas de até 6 m² é exigido um mínimo

de uma tomada de uso geral, enquanto para áreas maiores que 6 m² é atribuída uma tomada de uso geral a cada 5 metros de perímetro. Em cômodos molhados como cozinha e área de serviço, as tomadas são distribuídas com base em uma área mínima de 3,5 m². No quesito pontos de luz, a sua quantidade é atribuída referente a potência mínima necessária para cada ambiente, sendo 100 VA para os primeiros 6 m² e 60 VA para cada 4 m² que exceder.

Para PNE, há uma configuração própria para os apartamentos.

Sala de Estar/Jantar:

$$Área = 9{,}37\ m^2 \rightarrow para\ aproximadamente\ 9\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 2\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 5\ TUG\ de\ 10\ A$$

$$Potência\ da\ Iluminação = 100\ VA$$

Cozinha:

$$Área = 5{,}83\ m^2 \rightarrow para\ aproximadamente\ 5\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 2\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 3\ TUG\ de\ 20\ A$$

$$Potência\ da\ Iluminação = 100\ VA$$

Área de Serviço:

$$Área = 2{,}54\ m^2 \rightarrow para\ aproximadamente\ 5\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 2\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 2\ TUG\ de\ 20\ A$$

$$Potência\ da\ Iluminação = 100\ VA$$

Quarto 01:

$$Área = 9{,}78\ m^2 \rightarrow para\ aproximadamente\ 12{,}5\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 3\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 3\ TUG\ de\ 10\ A$$

$$Potência\ da\ Iluminação = 100\ VA$$

Banheiro:

$$Área = 5{,}55\ m^2 \rightarrow para\ aproximadamente\ 10\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 1\ tomada\ de\ uso\ geral\ próximo\ ao\ lavatório$$

$$Potência\ da\ Iluminação = 100\ VA, adotado\ uma\ arandela\ de\ 35\ W$$

Para os apartamentos dos demais pavimentos, a distribuição dos pontos de luz e tomadas de uso geral seguem os mesmos princípios.

Sala de Estar/Cozinha:

$$Área = 14{,}72\ m^2 \rightarrow para\ 10{,}5\ metros\ de\ perímetro$$

$$TUG\ mínimo = 3\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 4\ TUG\ de\ 10\ A$$

$e\ 2\ TUG\ de\ 20\ A$

$Potência\ da\ Iluminação\ =\ 220\ VA$

Área de Serviço:

$Área\ =\ 1{,}87\ m^2\ \rightarrow\ para\ 8{,}6\ metros\ de\ perímetro$

$TUG\ mínimo\ =\ 3\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 4\ TUG\ de\ 20\ A$

$Potência\ da\ Iluminação\ =\ 100\ VA$

Quarto 01:

$Área\ =\ 10{,}5\ m^2\ \rightarrow\ para\ aproximadamente\ 12{,}7\ metros\ de\ perímetro$

$TUG\ mínimo\ =\ 3\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 4\ TUG\ de\ 10\ A$

$Potência\ da\ Iluminação\ =\ 160\ VA$

Quarto 02:

$Área\ =\ 8{,}04\ m^2\ \rightarrow\ para\ aproximadamente\ 11{,}5\ metros\ de\ perímetro$

$TUG\ mínimo\ =\ 3\ tomadas\ de\ uso\ geral, adotado\ 4\ TUG\ de\ 10\ A$

$Potência\ da\ Iluminação\ =\ 100\ VA$

Banheiro:

$Área\ =\ 3{,}60\ m^2\ \rightarrow\ para\ 6{,}2\ metros\ de\ perímetro$

$TUG\ mínimo\ =\ 1\ tomada\ de\ uso\ geral\ próximo\ ao\ lavatório$

$Potência\ da\ Iluminação\ =\ 100\ VA, adotado\ uma\ arandela\ de\ 35\ W$

Cada apartamento possui tomadas de uso específicas (TUEs) com um circuito próprio ligado diretamente ao quadro de distribuição. Estas TUEs são basicamente tomadas para chuveiro elétrico com potência esperada de 7.500 W e tomadas para ar-condicionado com capacidade de resfriamento de 9 mil BTUs, localizados nos quartos.

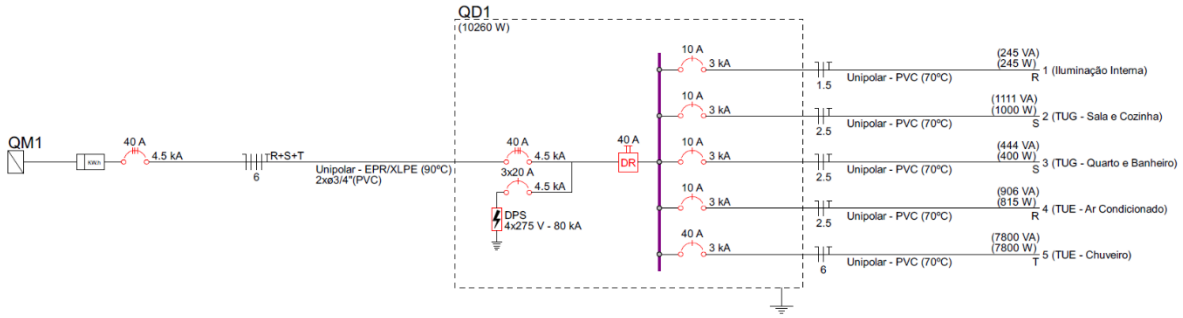
Para o projeto foi decidido a utilização de uma alimentação Trifásica (3 fases e um neutro) prevendo uma melhor distribuição dos pontos de uso entre as fases, além disso a fiação utilizada para o projeto foi o Cabo Unipolar de Cobre com isolamento XLPE (Polietileno Reticulado) que permite suportar grandes temperaturas e um agrupamento maior de fios sem a necessidade de aumentar o diâmetro das bitolas.

Para os condutos internos de cada apartamento foi previsto o uso de eletroduto PVC flexível de até 1 polegada. Para a alimentação dos quadros de distribuição de cada bloco diretamente da alimentação externa da concessionária, foi atribuída a utilização de eletroduto

pesado (PEAD) com dimensão de 3 polegadas. Todos os apartamentos possuem seus próprios quadros de distribuição localizados na sala e interligados ao quadro de medição de cada prédio.

Os quadros de distribuição foram equipados com disjuntores de proteção tripolares termodinâmicos que seguem o padrão DIN (Deutsches Institut für Normung), como também contam com a presença de proteção IDR (Interruptor Diferencial Residual) que protege o indivíduo contra qualquer fuga de corrente que possa apresentar no apartamento, além da proteção DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos), que protege os aparelhos contra algum tipo de tensão elevada provinda de descargas elétricas atípicas como raios ou picos e rede, todas as proteções seguindo o padrão DIN (Figura 35).

Figura 35 - Diagrama unifilar de um quadro de distribuição




Além das unidades privativas, o projeto elétrico também contempla diretrizes de eficiência energética para as áreas comuns dos blocos. Nessas áreas — como halls, escadarias, circulação interna e externa — foram previstos sensores de presença e lâmpadas de LED com selo PROCEL de eficiência energética, adotou-se o modelo LEDVANCE/OSRAM LED CLA60 PROCEL 8W, por apresentar elevado desempenho luminotécnico, baixo consumo e vida útil prolongada.

# 7 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

O projeto do empreendimento foi desenvolvido utilizando a modelagem da informação da construção (BIM). A adoção da metodologia BIM na construção civil vem se consolidando como uma estratégia essencial para a eficiência operacional. Diferentemente dos métodos tradicionais baseados em representações em duas dimensões, o BIM permite a construção virtual do empreendimento através de modelos federados, antecipando problemas que, em métodos convencionais, como CAD por exemplo, só seriam detectados durante a fase de execução. A compatibilização em ambiente BIM não se limita apenas à sobreposição de modelos, mas sim à integração de processos e informações que reduzem drasticamente as incertezas do projeto.

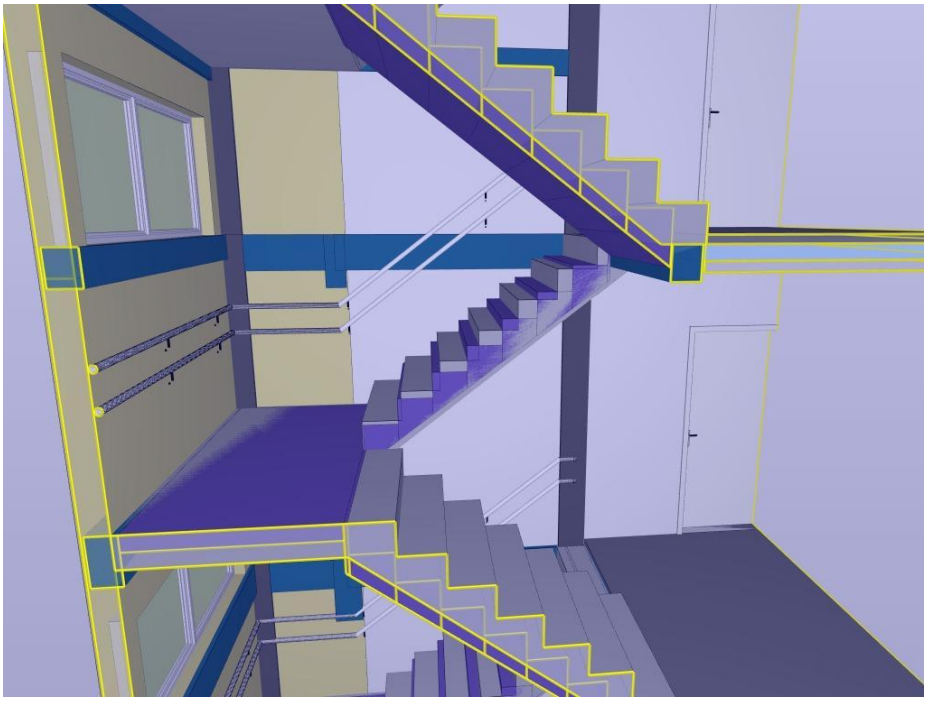
A principal vantagem desse método é a redução de retrabalho, custos e imprevistos, uma vez que a compatibilização prévia assegura a integração e conformidade das disciplinas no espaço físico. A utilização de ferramentas de detecção automática de interferências (*clash detection*), como o software Solibri, que foi utilizado neste projeto, permite ao engenheiro ou arquiteto assumir um papel analítico, transformando os conflitos em soluções técnicas documentadas. Isso garante maior previsibilidade ao cronograma e rentabilidade da obra, evitando o desperdício de materiais que ocorre quando as interferências são resolvidas apenas no canteiro.

Para a compatibilização, os modelos das disciplinas de arquitetura, estrutura e instalações (elétrica e hidrossanitária) foram exportados no formato IFC e integrados no software Solibri para a verificação de interferências (*clash detection*). Para viabilizar a análise, a metodologia baseou-se na customização de regras e classificações pré-existentes na biblioteca padrão do Solibri.

## 7.1 Compatibilização arquitetura x estrutura

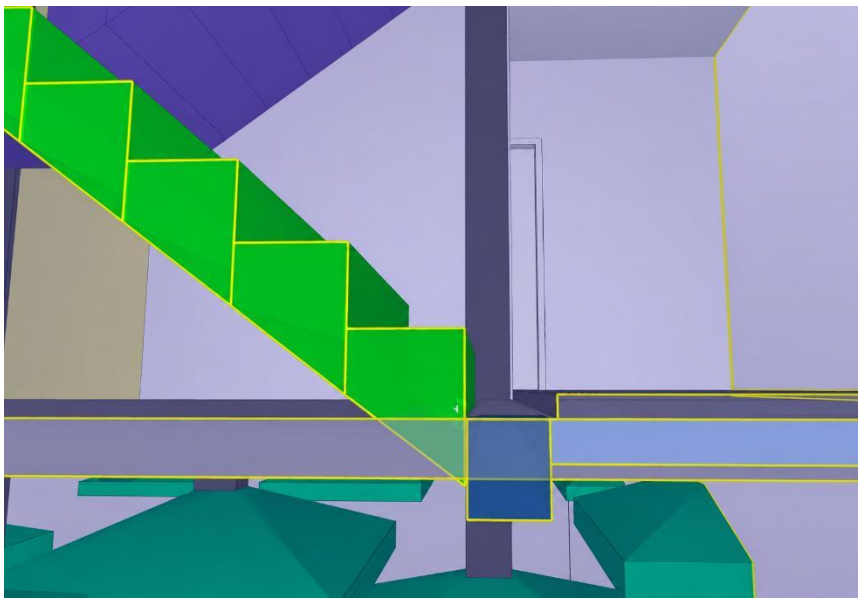
Na interface entre arquitetura e estrutura, identificou-se uma duplicidade na modelagem das escadas em ambas as disciplinas (Figura 36). Por questões de precisão técnica e visando simplificar o detalhamento executivo, optou-se por utilizar exclusivamente a escada do modelo estrutural como referência.

Figura 36 - Escada arquitetura x estrutura



No entanto, a análise expôs que o nível estrutural da base da escada não coincidia com o contrapiso das áreas de circulação externas, conforme Figura 37.

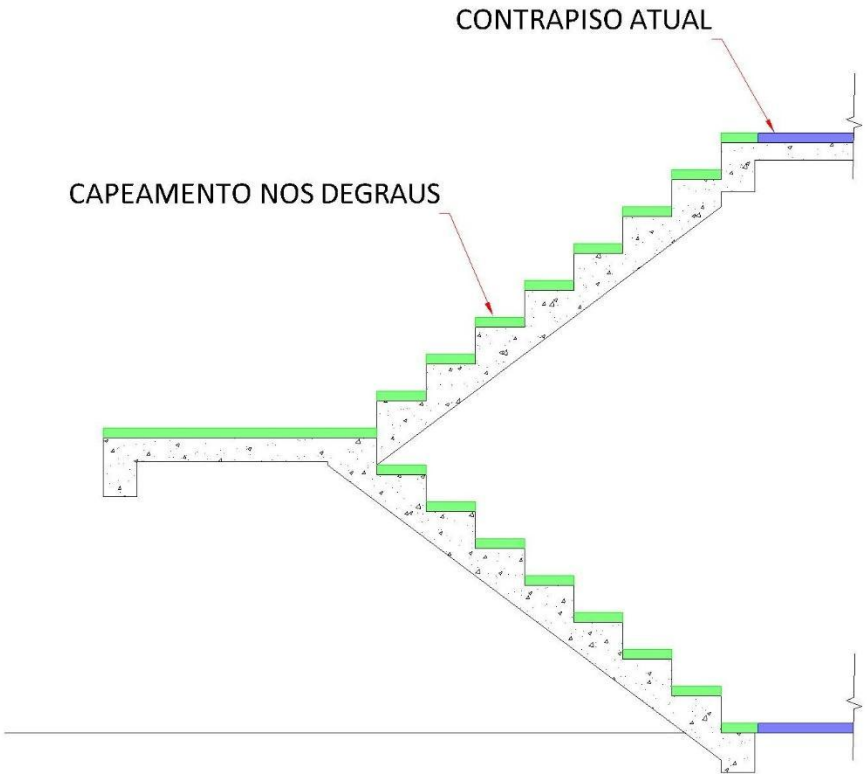
Figura 37 - Divergência no nível da escada com o contrapiso



A adição do contrapiso acima da viga faria com que o primeiro degrau da escada não respeitasse a altura mínima requerida pela norma. Portanto, a solução adotada consiste na execução de um capeamento de regularização sobre todos os degraus para equalizar as cotas e

garantir a continuidade do piso. A proposta adotada em todos os pavimentos é ilustrada na Figura 38.

Figura 38 - Proposta de solução para nivelar os níveis




Outro aspecto relevante foi a presença de ressaltos estruturais, os conhecidos "dentes", em pilares e vigas que excedem a espessura da alvenaria, conforme exemplo evidenciado na Figura 39 e na Figura 40 . Em um empreendimento enquadrado no padrão MCMV, a construtora priorizou a viabilidade financeira. Portanto, decidiu-se por manter esses elementos aparentes, evitando gastos excessivos com reboco de enchimento ou sancas de gesso, uma vez que o impacto estético é considerado aceitável dentro das premissas de custo-benefício do programa habitacional adotado.

Figura 39 - Ressaltos na área da escada

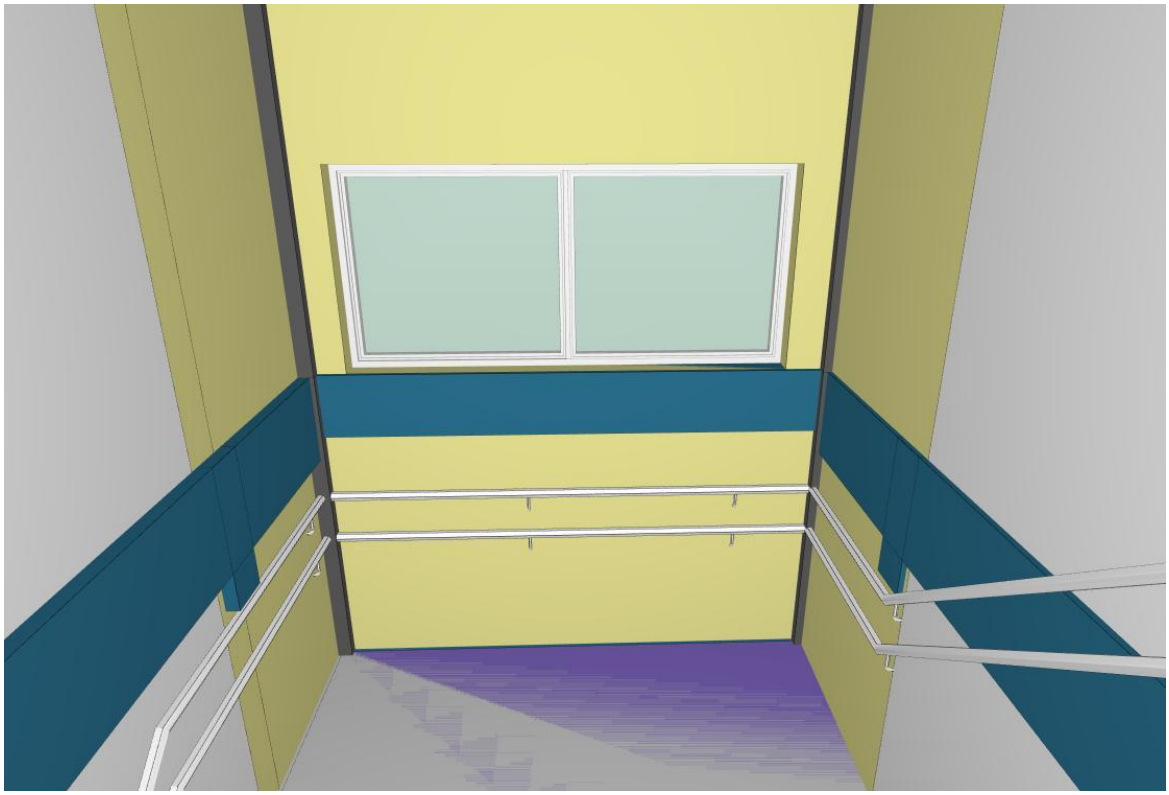
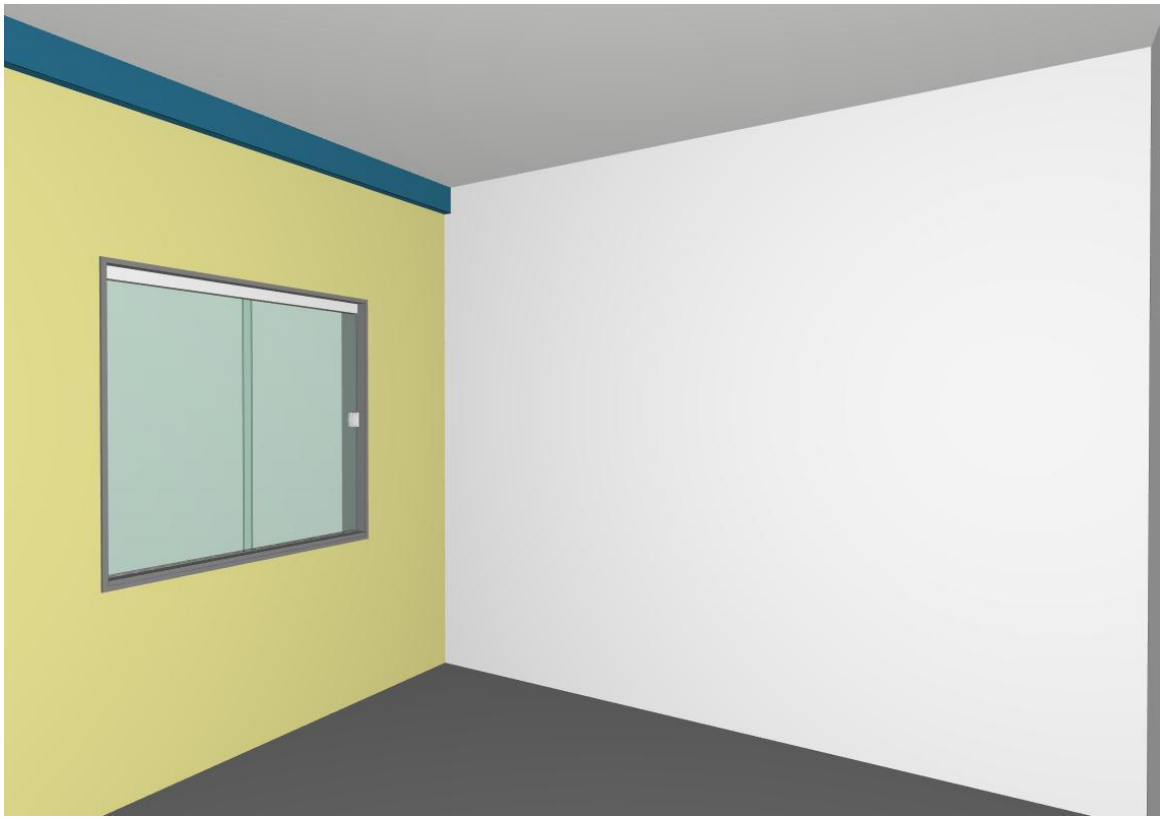


Figura 40 - Ressalto na área dos dormitórios



Na fachada externa, conforme ilustrado na Figura 41, as vigas estruturais (em azul) também geram ressaltos em relação à alvenaria. Como solução técnica, determinou-se o requadro desses elementos integrados à alvenaria com reboco, garantindo a proteção estrutural e a estanqueidade contra intempéries. Contudo, conforme já decidido anteriormente, esses dentes permanecerão visíveis na volumetria final, dispensando o uso de enchimentos para melhoria estética.

Figura 41 - Ressaltos na fachada externa

## 7.2 Compatibilização entre instalações x arquitetura e estrutura

O maior volume de interferências críticas foi identificado na intersecção dos sistemas prediais de instalações (hidrossanitárias, águas pluviais e elétricas) com os elementos da estrutura de concreto armado e os fechamentos arquitetônicos.

Detectaram-se tubulações hidrossanitárias que interceptavam vigas estruturais em ângulos oblíquos/inclinados, conforme ilustrado na Figura 42 e na Figura 43. Esta disposição compromete localmente a estabilidade das armaduras e dificulta o cálculo de estribos de reforço.

Figura 42 - Tubulações sanitárias em ângulos oblíquos

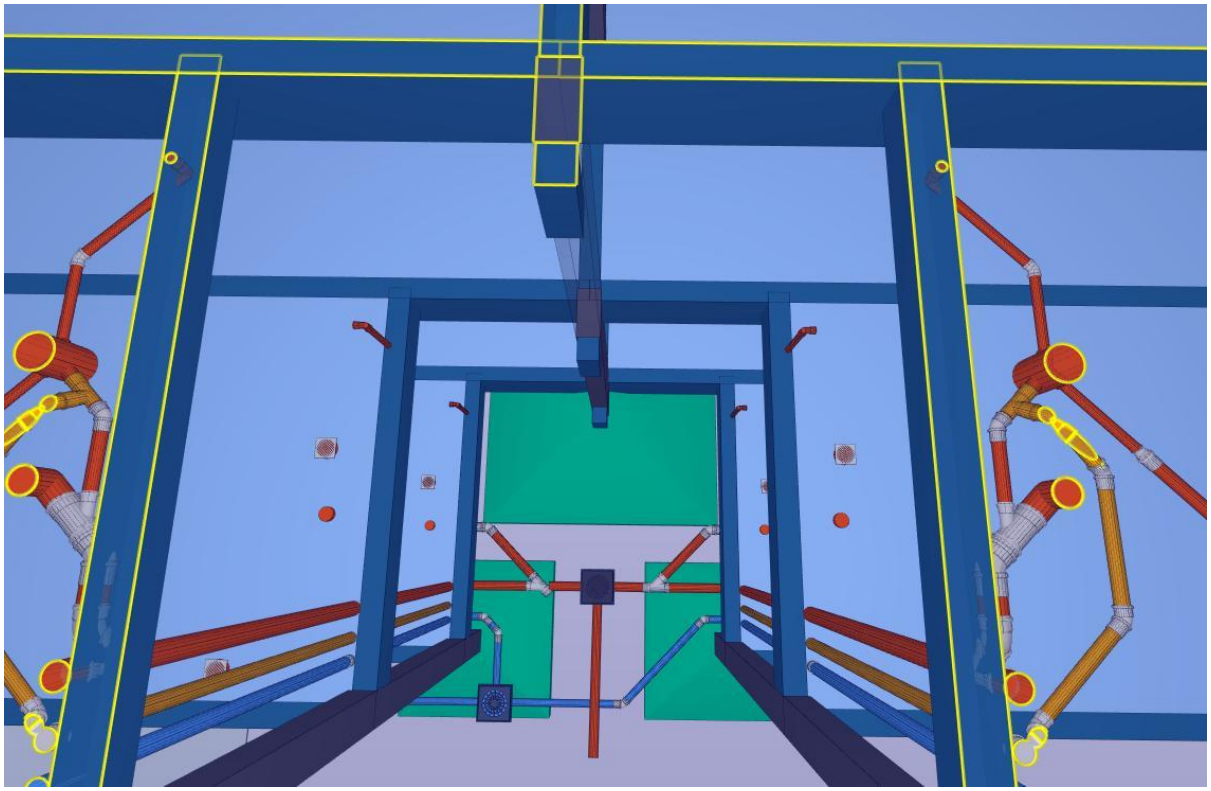
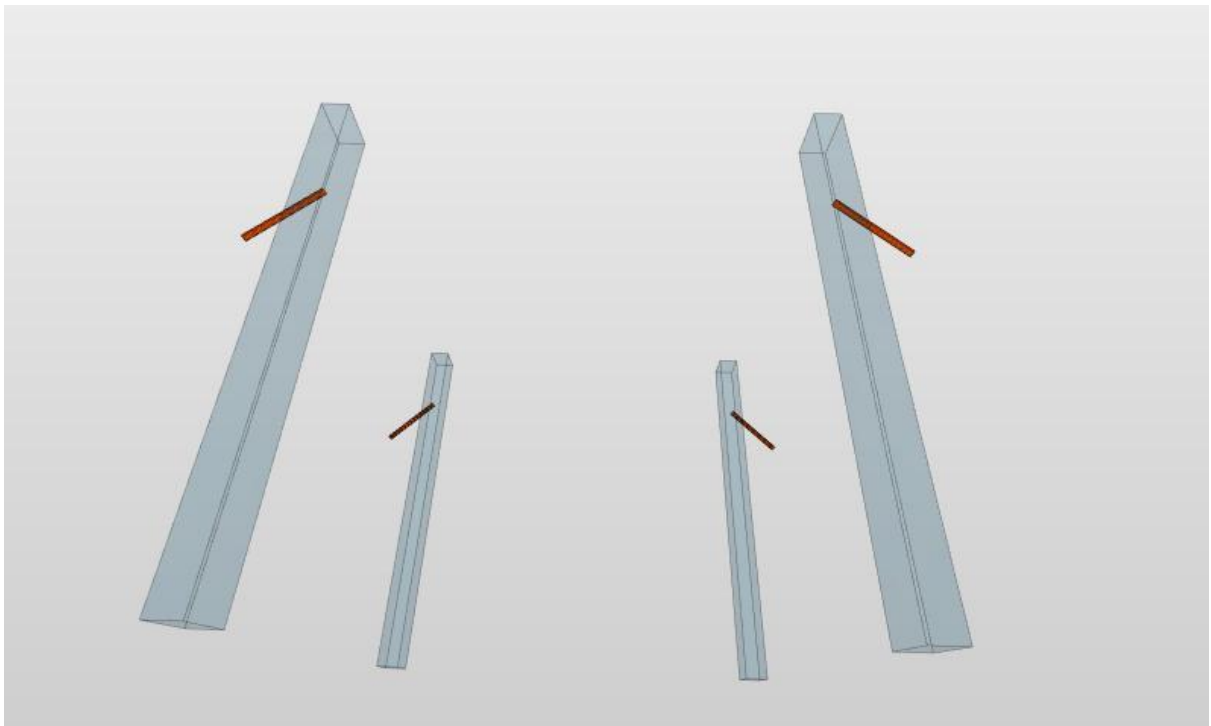
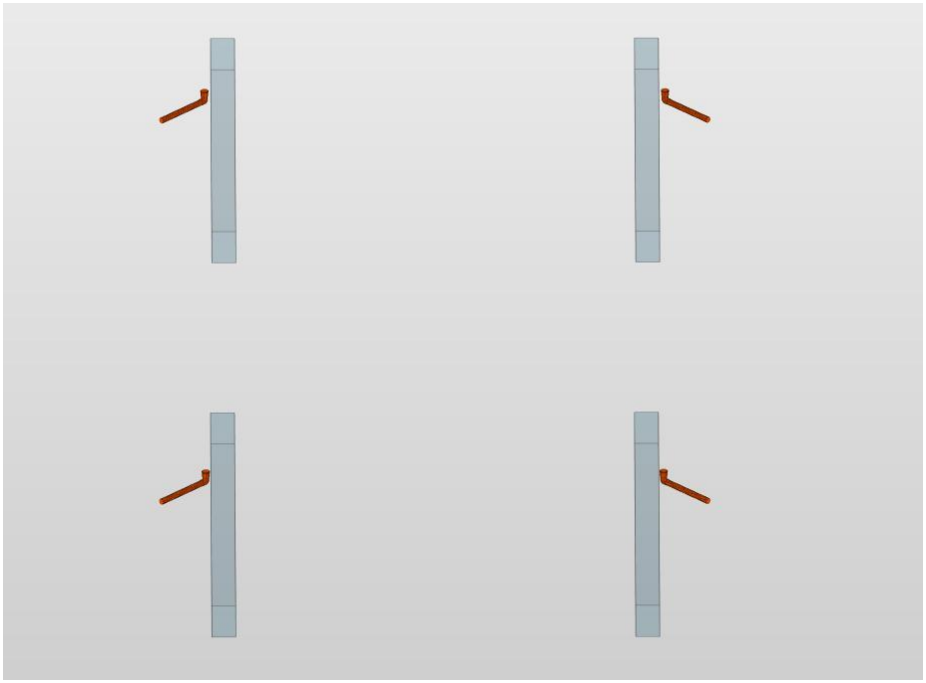


Figura 43 - Seleção das tubulações em ângulos oblíquos no modelo



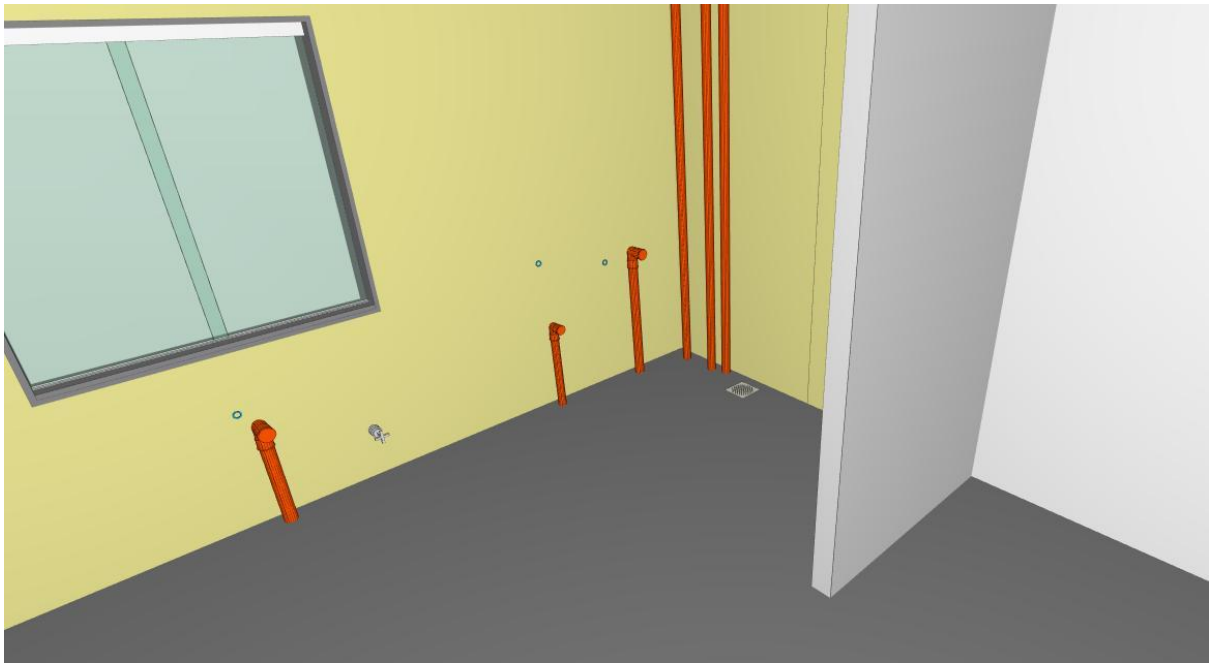
Como premissa geral, determinou-se que toda e qualquer transição ou furação de viga por tubulações deve ocorrer estritamente a 90° (perpendicular) em relação à face do elemento estrutural. Neste caso, da Figura 42 e Figura 43 acima, a solução foi desviar a subida da tubulação na viga para laje, conforme Figura 44.

Figura 44 - Vista do modelo após ajuste



Estabeleceu-se também a premissa de que todas as tubulações de captação de esgoto não serão embutidas na alvenaria nem no drywall, ficaram expostas (Figura 45) para que depois seja previsto uma carenagem, o que garante o acesso imediato ao sistema para inspeções visuais e manutenções futuras, eliminando a necessidade de quebra de alvenarias e revestimentos, além de evitar interferências e rasgos profundos nos elementos.

Figura 45 - Tubulações expostas em modelo



Foram detectadas tubulações verticais passando por dentro do núcleo de vigas e pilares. No lavatório da circulação dos apartamentos ao lado da escada (Figura 46), o registro estava posicionado dentro do pilar, a solução foi realocar a tubulação para evitar o conflito, conforme Figura 47.

Figura 46 - Conflito do registro de água fria com pilar

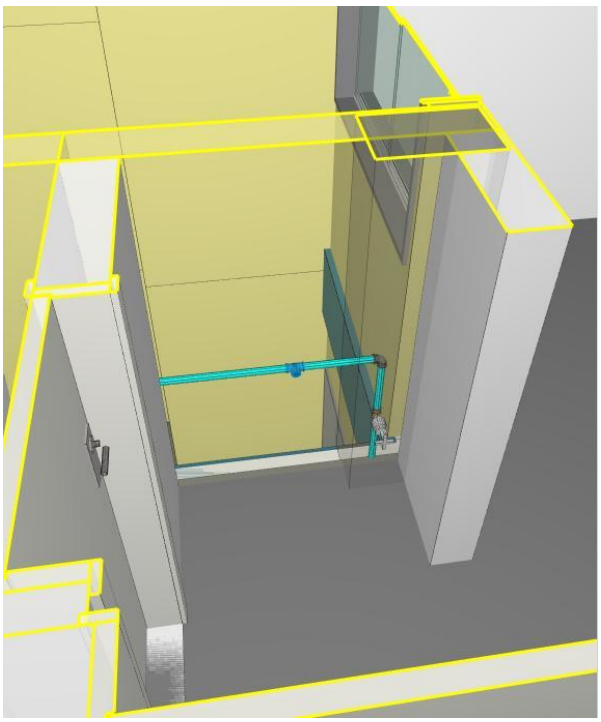
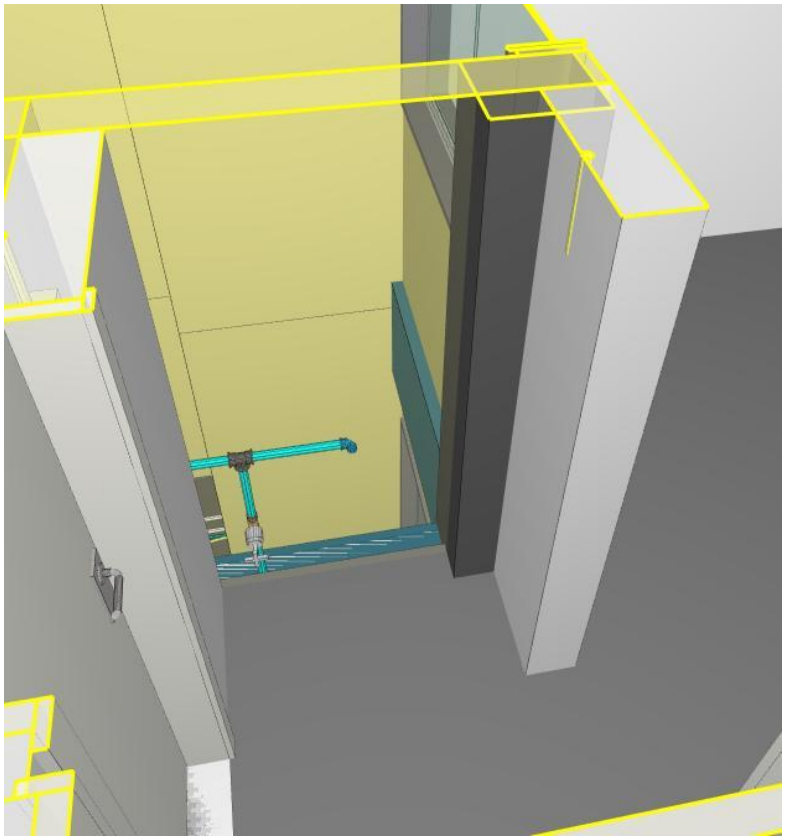


Figura 47 - Desvio do registro de água fria



Já no hall dos apartamentos tipo 102 e 103 as descidas e posição de caixas de elétrica ao lado dos quadros estavam ocorrendo dentro do pilar (Figura 48), a solução foi a realocação conforme Figura 49.

Figura 48 - Caixas de elétrica dentro do pilar

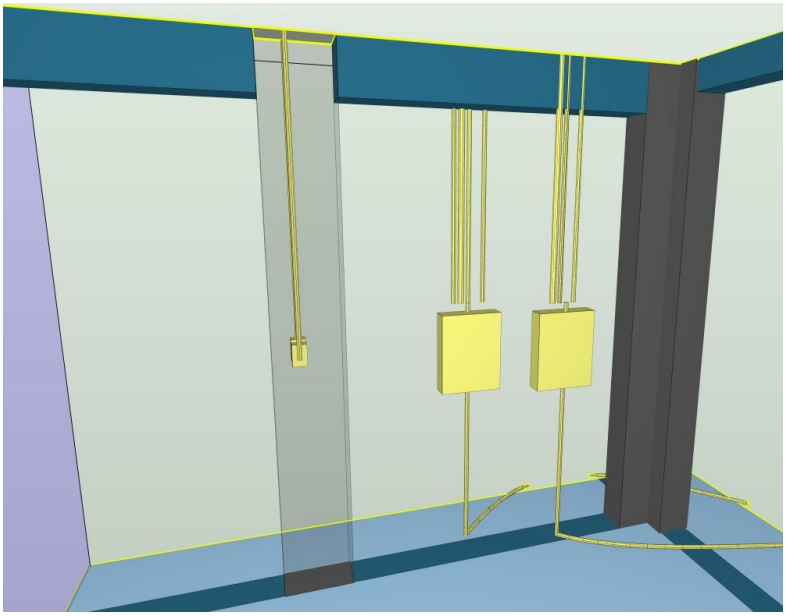
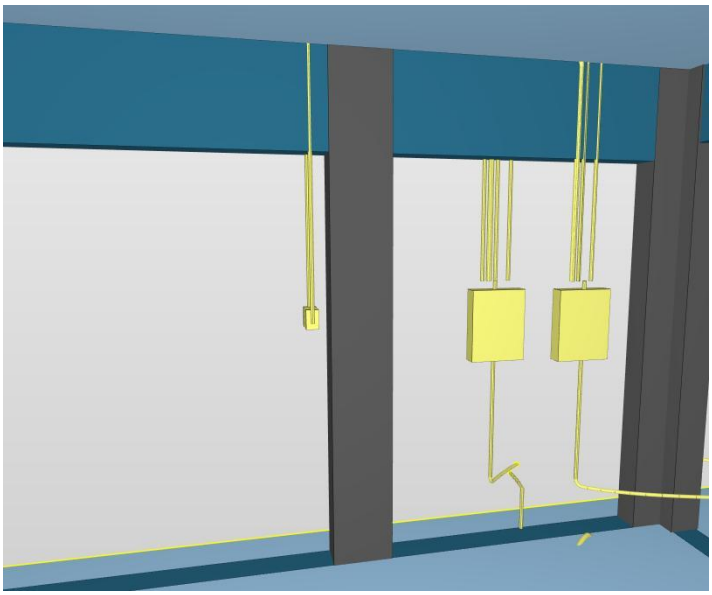


Figura 49 - Desvios das caixas de elétrica



Para uma melhor distribuição dos eletrodutos entre o quadro de medição e os quadros de distribuição presentes em todos os pavimentos, foi reposicionado o quadro de medição na qual antes se encontrava na área externa da edificação logo na parede de um dos quartos.

Assim a nova posição, na área de circulação (Figura 50), possibilitou um melhor traçado para os eletrodutos, evitando uma superlotação e a demanda de espaços, pois muitos dos condutos foram previstos para passar pelo contrapiso, assim auxiliando em uma melhor compatibilização entre a estrutura e as instalações elétricas.

Figura 50 - Posição do quadro de medição

Na infraestrutura do edifício, tubulações interceptavam diretamente a estrutura da fundação, conforme ilustrado na Figura 51 e Figura 52. Em resposta a esse conflito que poderia fragilizar a base estrutural, os traçados hidráulicos subterrâneos foram completamente revisados. A solução consistiu em desviar e reprogramar as tubulações para correrem horizontalmente por baixo das vigas de fundação e baldrames (Figura 53), o que garantiu a integridade das peças e simplificou as futuras operações de manutenção em canteiro.

Figura 51 - Tubulações interceptando o pilar

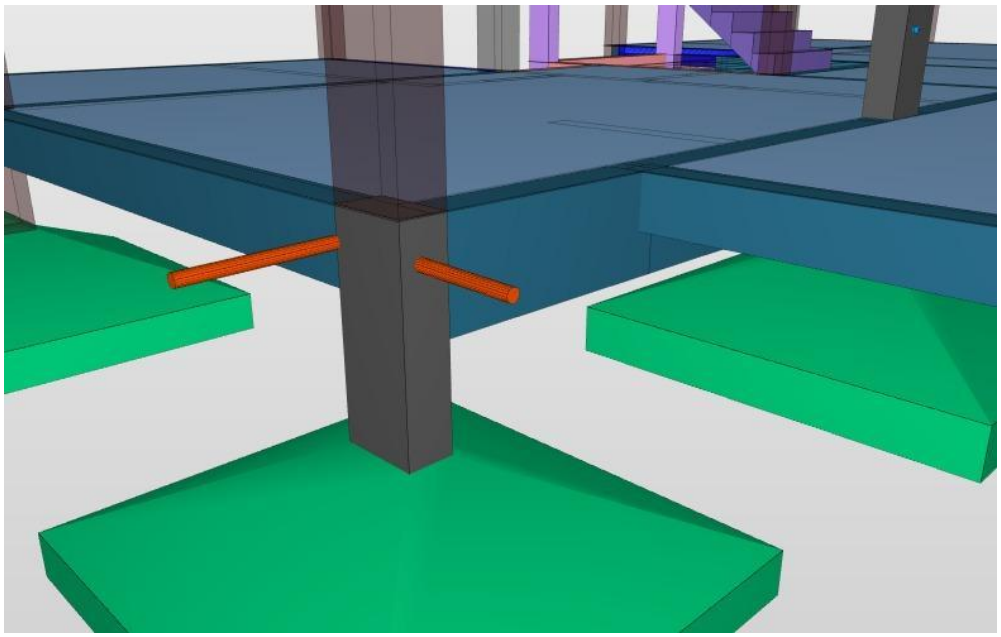


Figura 52 - Tubulações interceptando pilar e vigas

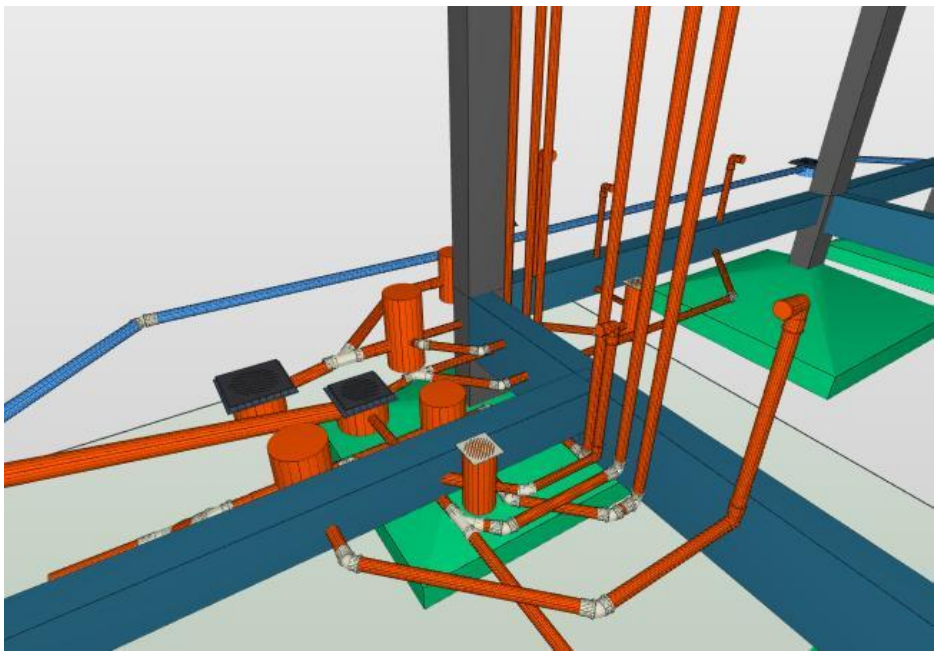
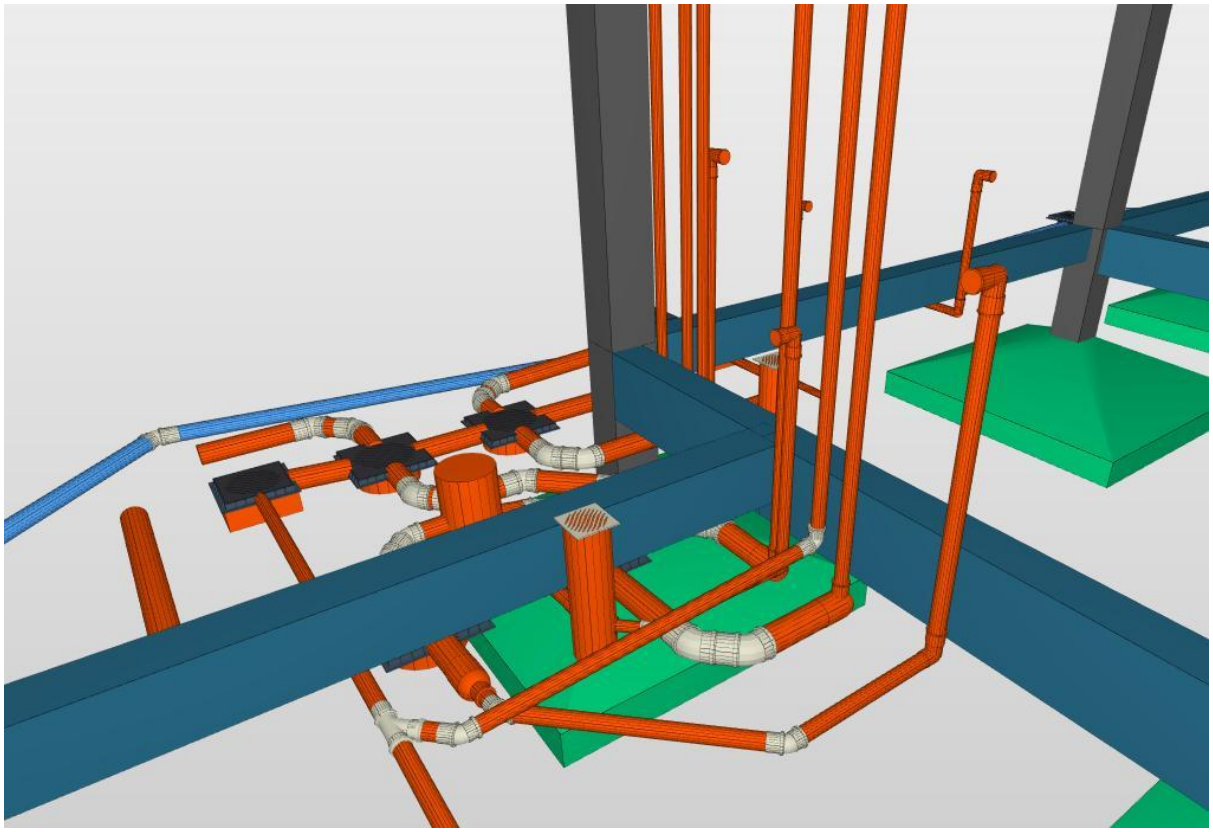


Figura 53 - Tubulações posicionadas abaixo das vigas



Na entrada do bloco, na rampa de acessibilidade, a inclinação fez com que o cano de água fria ficasse exposto na superfície do piso (Figura 54). Para resolução, o nível do cano foi rebaixado, garantindo que ficasse totalmente embutido sob o solo sem alterar a rampa, conforme Figura 55.

Figura 54 - Cano de água fria exposto na rampa

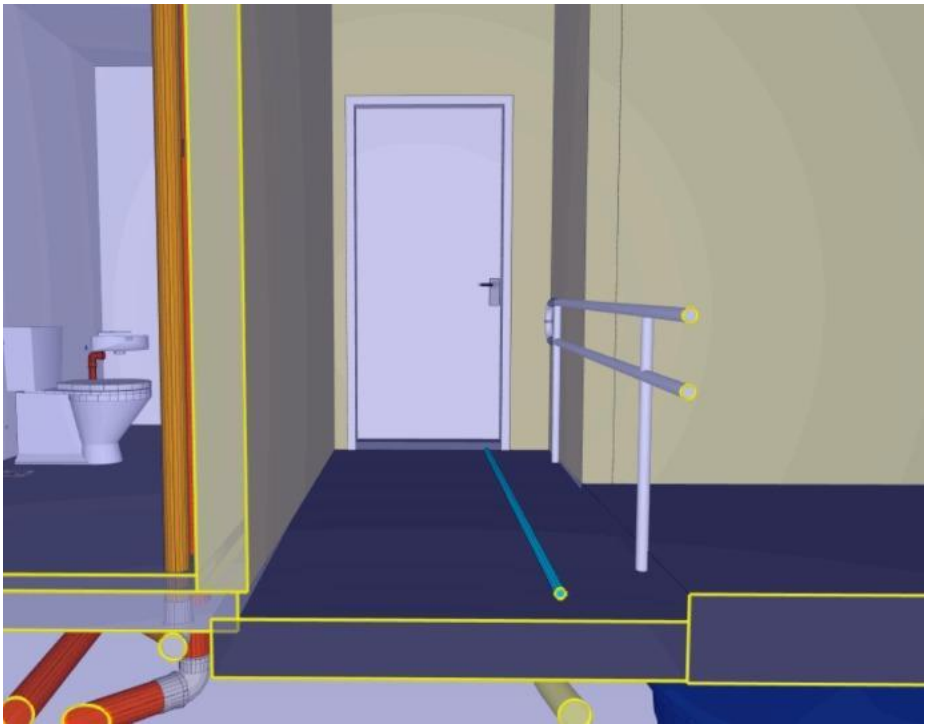
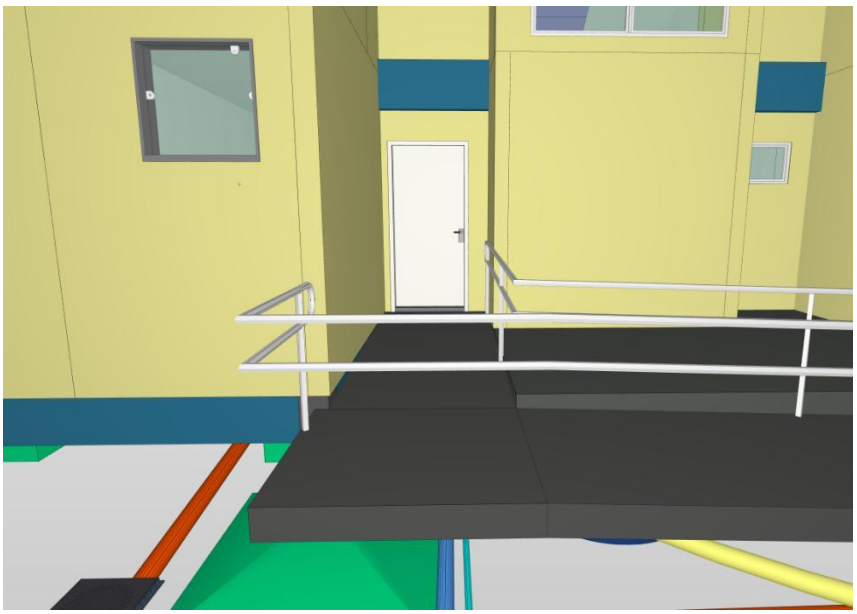


Figura 55 - Tubulação posicionada abaixo da rampa



Por fim, no topo do edifício, a cota de instalação do reservatório superior gerou um conflito direto com o telhado na cobertura, inviabilizando o fechamento do telhado concebido pela arquitetura (Figura 56 e Figura 57).

Figura 56 - Conflito entre caixa d'água e telhado

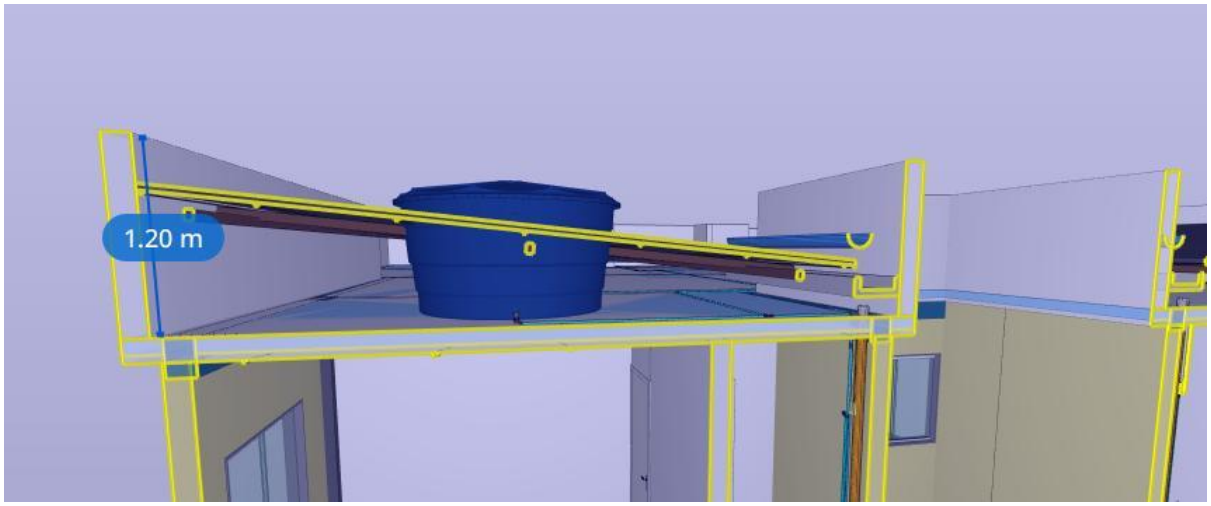
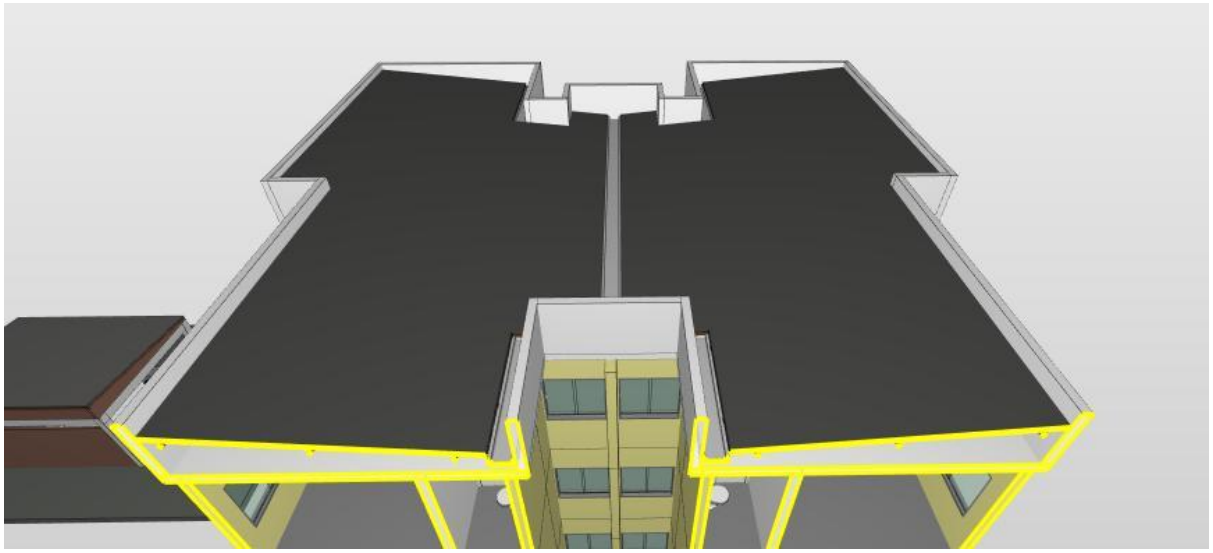



Figura 57 - Sentido original do caimento do telhado



Como solução, definiu-se a elevação das platibandas (Figura 58) e a inversão do caimento do telhado (Figura 59). Dessa forma, a caixas d'água foram posicionadas no centro da cobertura, conforme Figura 60.

Figura 58 - Solução proposta com aumento da altura da platibanda

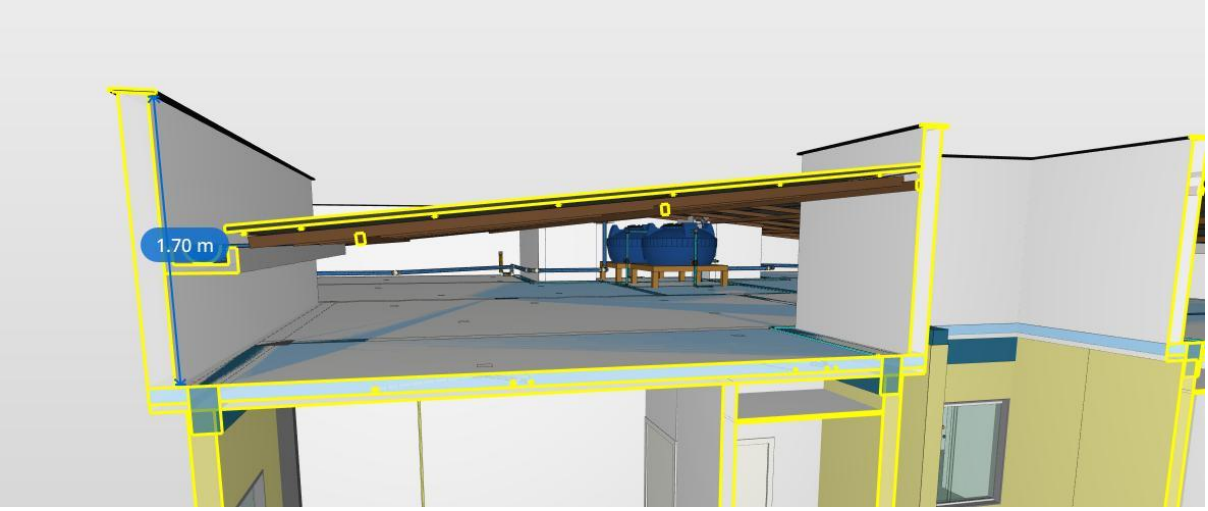



Figura 59 - Inversão do caimento do telhado

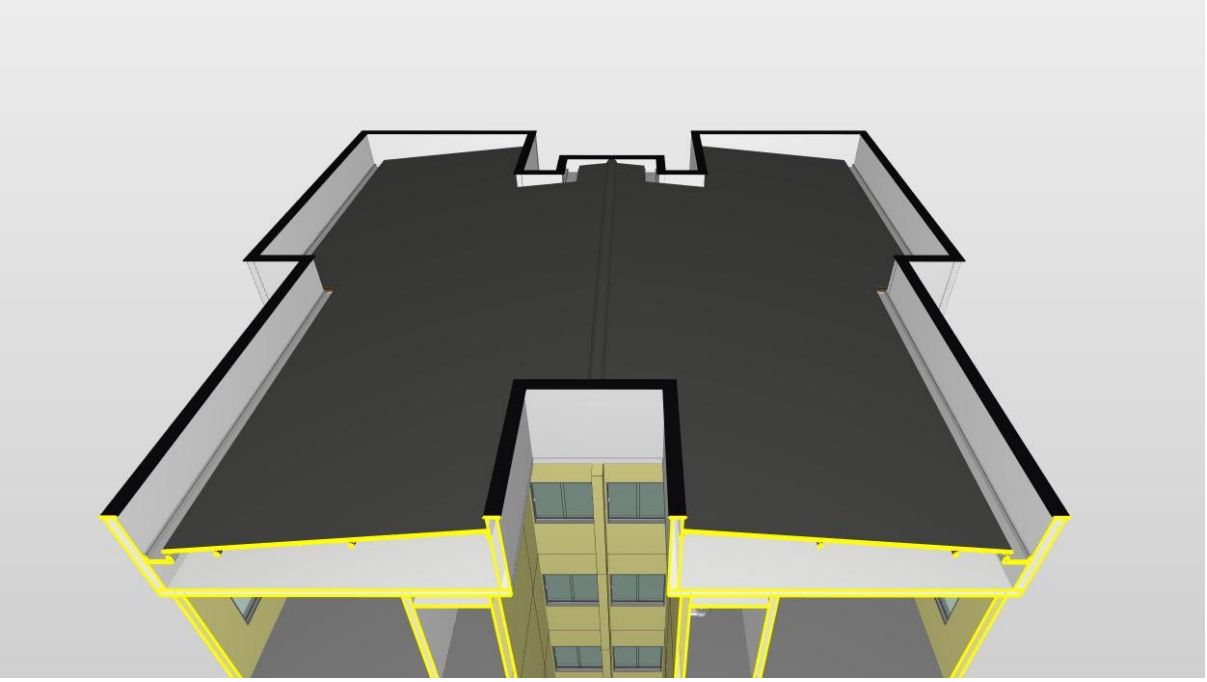
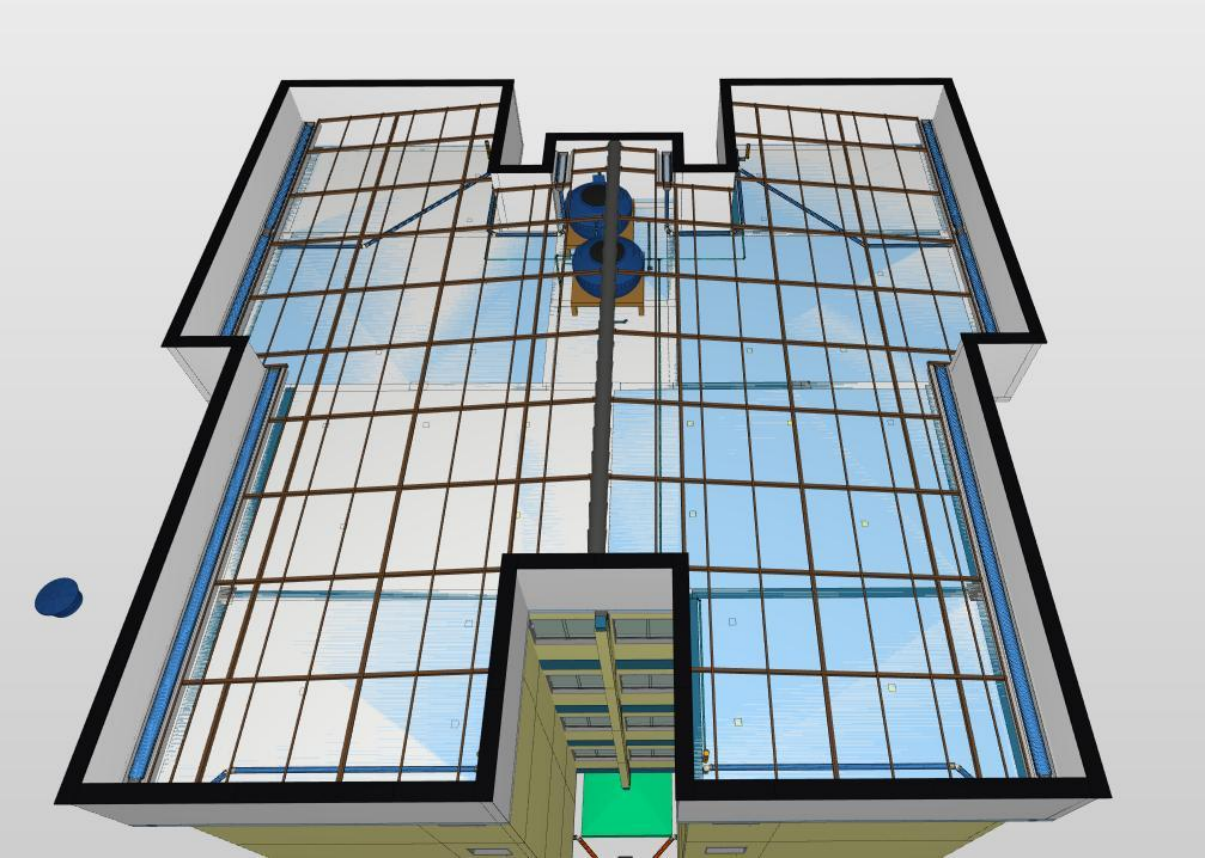


Figura 60 - Vista superior da nova estrutura do telhado



Cabe destacar que a inversão do telhado gerou impacto no custo final, uma vez que exigiu o dimensionamento de rufos em todo o perímetro da edificação — solução que, na concepção inicial do projeto, era resolvida apenas com uma calha central.

## 7.3 Projeto de furação

Concluída a resolução das interferências e definidas as diretrizes de projeto, procedeu-se à consolidação prática por meio da elaboração da planta de furação para todos os pavimentos. Utilizando o software AutoCAD e tendo como base geométrica a planta de formas do projeto estrutural, foram mapeadas todas as aberturas necessárias para a passagem dos tubos (Figura 61). Adotou-se o critério de locar majoritariamente as aberturas com diâmetro igual ou superior a 50 mm, por apresentarem maior impacto potencial na estrutura. As dimensões e posições exatas foram extraídas diretamente do modelo federado por meio de medições. O projeto de furação encontra-se completo no Apêndice G.

Para validar a construtibilidade do sistema antes da execução, a planta de marcação de furos desenhada no CAD foi reinserida no software Solibri e posicionada no nível correto do modelo 3D. No ambiente virtual, o nível das tubulações hidráulicas e sanitárias foi elevado e

ajustado para testar o encaixe real nas aberturas planejadas. Essa verificação visual garantiu que as redes passavam perfeitamente pelo centro dos furos estabelecidos (Figura 62), eliminando erros de montagem, improvisações ou quebras de blocos na obra, consolidando de forma definitiva a eficácia do processo de compatibilização.

Figura 61 - Planta de marcação de furos

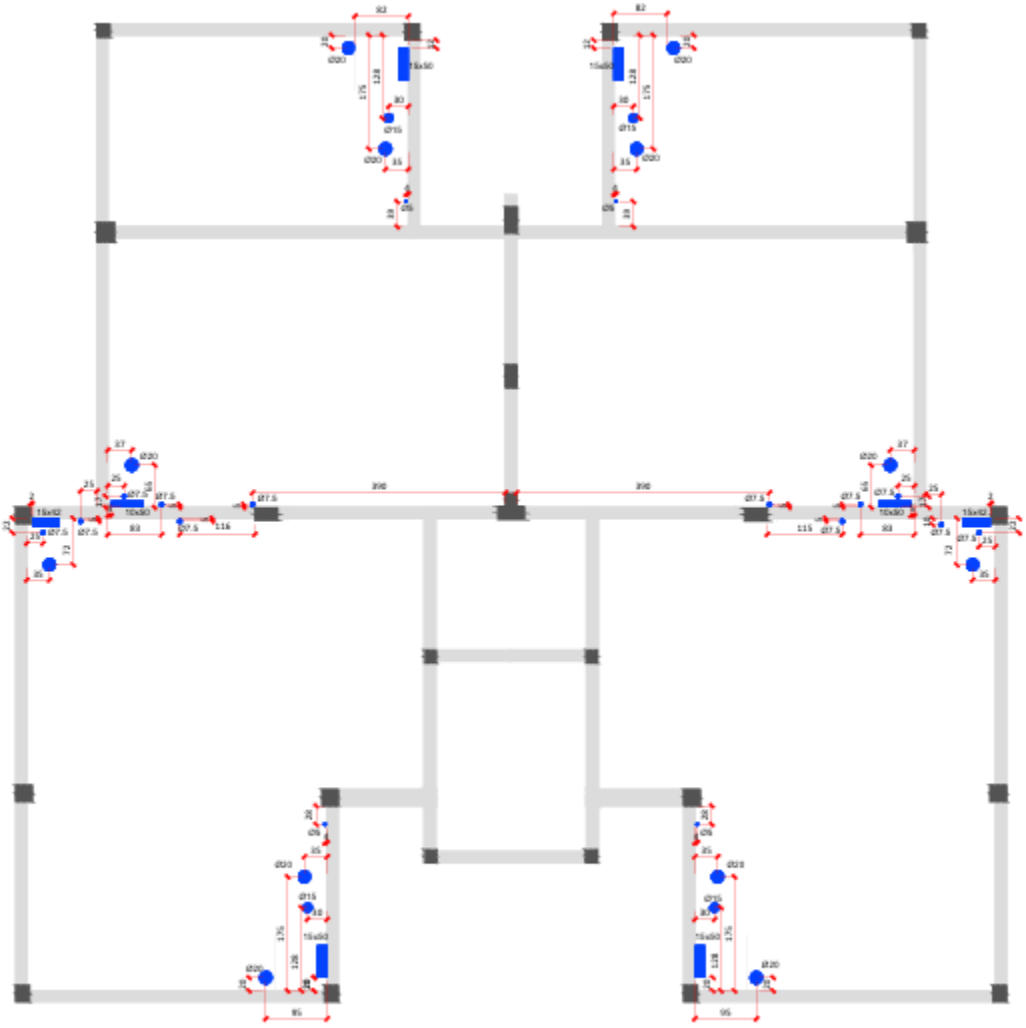
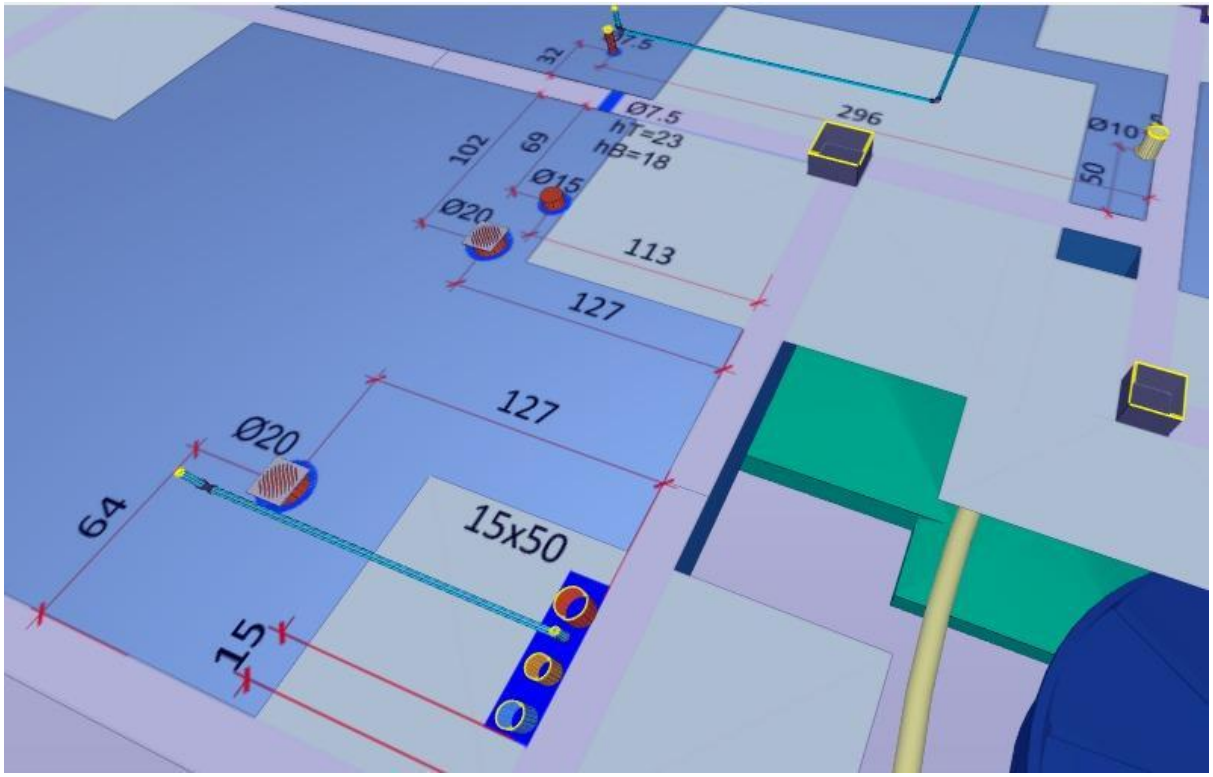


Figura 62 - Planta de marcação de furos inserida no software Solibri




A partir da consolidação dessas plantas, realizou-se a quantificação total de furos previstos para o empreendimento com o intuito de mensurar o impacto financeiro das soluções executivas disponíveis. Na prática proposta, a planta de furação serve como guia de marcação para o posicionamento de insertos de EPS nas formas antes da concretagem, garantindo a abertura prévia necessária para a passagem das tubulações sem a necessidade de cortes posteriores.

Para avaliar o ganho econômico dessa estratégia, realizou-se uma cotação junto a uma empresa especializada da região. O orçamento obtido (Quadro 7) junto a uma empresa especializada da região para o cenário corretivo apontou um custo de R$ 80,00 por furo realizado em obra, considerando lajes com até 20 cm de espessura, independentemente do diâmetro. Vale ressaltar que, para fins de cálculo, as aberturas maiores destinadas aos shafts verticais foram contabilizadas de maneira simplificada no orçamento como furos individuais.

Quadro 7 - Relação de furações e estimativa de custos evitados

| RELAÇÃO DE TODOS OS PAVIMENTOS | | | DIAMETRO DOS FUROS (CM) | | | | | SHAFT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ESPESSURA (CM) | QUANTIDADE | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 15X50 (4 furos de 15) | 15X42 (4 furos de 15) | 10X50 (5 furos de 10) | 15X35 (3 furos de 15) |
| LAJE | 9 | | 12 | - | - | 14 | 20 | 56 | - | - | 12 |
| LAJE | 10 | | - | 44 | 1 | - | 14 | - | 16 | 30 | 12 |
| LAJE | 12 | | 4 | 6 | - | 2 | 6 | 8 | 8 | - | - |
| VIGA | 17 | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| QUANTIDADE TOTAL | | | 18 | 50 | 1 | 16 | 40 | 64 | 24 | 30 | 24 |
| VALOR TOTAL POR BLOCO, CONSIDERANDO R$80,00 POR FURO | | | 1440 | 4000 | 80 | 1280 | 3200 | 5120 | 1920 | 2400 | 1920 |
| | | | R$ 21.360,00 | | | | | | | | |
| **VALOR PARA OS 4 BLOCOS** | | | **R$ 85.440,00** | | | | | | | | |

Em contrapartida, para a execução das esperas prévias, foi considerado no orçamento do empreendimento o custo de R$ 1.521,65 por bloco para a aquisição e instalação dos insertos de EPS, conforme detalhado na planilha orçamentária constante no Apêndice H. O Quadro 8 apresenta o balanço financeiro comparativo entre as duas soluções.

Quadro 8 - Comparativo de custos para os furos

| Identificação do bloco | Aberturas previstas | Custo perfuratriz | Custo espera EPS | Saldo economizado (custo evitado) |
|---|---|---|---|---|
| Bloco Habitacional 1 | 267 furos | R$ 21.360,00 | R$ 1.521,65 | R$ 19.838,35 |
| Bloco Habitacional 2 | 267 furos | R$ 21.360,00 | R$ 1.521,65 | R$ 19.838,35 |
| Bloco Habitacional 3 | 267 furos | R$ 21.360,00 | R$ 1.521,65 | R$ 19.838,35 |
| Bloco Habitacional 4 | 267 furos | R$ 21.360,00 | R$ 1.521,65 | R$ 19.838,35 |
| **Total Empreendimento** | **1.068 aberturas** | **R$ 85.440,00** | **R$ 6.086,60** | **R$ 79.353,40** |

A análise dos dados econômicos comprova a vantagem da solução adotada no orçamento. O custo estimado para um cenário de furação corretiva teria um total de R$ 21.360,00 por bloco. Reduzindo-se o investimento já considerado para os insertos de EPS (R$ 1.521,65 por bloco), a aplicação prática da planta de furações resulta em um custo evitado (saldo positivo) de R$ 19.838,35 por bloco. No total dos quatro blocos do empreendimento, a estratégia representa uma economia de R$ 79.353,40, que reflete de forma direta o impacto positivo da compatibilização de projetos na redução de custos operacionais.

# 8 DIRETRIZES SOCIOAMBIENTAIS

## 8.1 Projeto de gestão de resíduos da construção e demolição (PGR)

Para o empreendimento em estudo, foi prevista a implementação de um plano de gerenciamento de resíduos da construção civil, abrangendo todas as etapas da obra — da implantação à conclusão.

A adoção desse sistema será executada por empresa terceirizada especializada, responsável por seguir todas as etapas do fluxo apresentado e por garantir a rastreabilidade dos resíduos gerados ao longo da obra. A contratação desse serviço já está prevista no orçamento global do empreendimento.

## 8.2 Uso de agregados reciclados

O empreendimento contemplará a utilização de agregados reciclados provenientes de resíduos da construção e demolição. No caso específico deste projeto, está prevista a aplicação de brita graduada simples (BGS) reciclada na execução da camada de base do estacionamento interno, substituindo materiais convencionais e contribuindo para a redução do consumo de agregados naturais.

## 8.3 Gestão eficiente de águas no canteiro

Está prevista a implementação de um Plano de Gestão Eficiente de Água no Canteiro de Obras, contemplando estratégias para a redução do consumo de água potável durante a fase de produção do empreendimento.

No que se refere ao uso humano, as instalações sanitárias provisórias do canteiro de obras contarão com bacias sanitárias dotadas de sistema de acionamento duplo e torneiras com temporizador. A aquisição e instalação desses dispositivos já está prevista no orçamento global do empreendimento.

## 8.4 Mitigação do desconforto da vizinhança

Para a fase de execução, estão previstas ações específicas para mitigar desconfortos à população residente no entorno, considerando os principais impactos associados ao processo construtivo, como geração de ruído, vibrações, poeira, alteração da paisagem e interferências temporárias no tráfego local. As medidas adotadas foram definidas a partir da análise prévia das condições urbanas da área e das características da obra.

Entre as ações previstas destacam-se a limitação das atividades de maior ruído ao horário comercial, a umidificação frequente das áreas de circulação para minimizar a dispersão de poeira, a utilização de tapumes contínuos no perímetro da obra. Será implementada

sinalização temporária para orientar pedestres e veículos. Prevê-se ainda a instalação de painel informativo contendo os dados de contato do responsável técnico, assegurando comunicação clara e acessível com os moradores do entorno.

## 8.5 Plano social

O empreendimento conta com um plano social estruturado para promover integração comunitária, fortalecimento de vínculos, capacitação dos moradores e trabalhadores, e incentivo a práticas sustentáveis. As ações foram organizadas em diferentes eixos, abrangendo atividades educativas, culturais, formativas e de bem-estar, direcionadas tanto à comunidade futura quanto aos profissionais envolvidos na execução do projeto.

Essas atividades foram definidas de modo a criar um ambiente mais informado, participativo e preparado para a convivência comunitária, incentivando práticas sustentáveis, formação pessoal e fortalecimento das capacidades individuais e coletivas. O Quadro 9 apresenta a síntese das ações previstas em cada eixo do plano.

Quadro 9 - Ações previstas no plano social

| Eixo Temático | Ações Previstas |
|---|---|
| Relacionamento com a Comunidade | Programa de Imunização Infantil; Curso sobre Empreendedorismo; Promoção de Torneio Esportivo; Curso de Dança; Curso de Inclusão Digital; Entrega de Cestas Básicas |
| Apoio aos Moradores para Gestão, Manutenção e Operação do Empreendimento | Curso para Síndicos sobre Gestão; Palestra sobre o Manual do Proprietário |
| Educação Ambiental dos Trabalhadores e Moradores | Palestra sobre Sustentabilidade; Palestra sobre Resíduos e Consumo Responsável |
| Planejamento Financeiro e Investimentos Sustentáveis | Curso sobre Planejamento Financeiro |
| Desenvolvimento Profissional e Cidadania dos Trabalhadores | Curso sobre Engenharia Sustentável; Palestra sobre Cidadania |
| Incentivo ao Bem-Estar e à Criação de Vínculos Comunitários | Criação e Gestão de Horta Comunitária; Plantio de Árvores; Organização de Feiras |

Para possibilitar a implementação de todas as atividades listadas, foi destinada uma verba específica no orçamento do empreendimento, calculada com base na carga horária dos cursos e palestras, no número estimado de participantes e nos custos associados à contratação de instrutores, aquisição de materiais e uso de espaços adequados.

# 9 ORÇAMENTO

## 9.1 Definição do custo limite

O empreendimento será enquadrado na Faixa 2 do Programa MCMV, destinada inicialmente a famílias com renda bruta mensal entre R$ 2.850,00 e R$ 4.700,00. Durante a etapa de anteprojeto, o valor máximo de comercialização das unidades habitacionais enquadradas nesta faixa correspondia a R$ 245.000,00 por unidade. Considerando que o empreendimento contempla 64 unidades habitacionais, estabeleceu-se, naquele momento, um limite de receita potencial de R$ 15.680.000,00, correspondente ao teto máximo permitido para a soma dos valores de comercialização das unidades. Esse montante foi utilizado como referência para definição do custo limite do empreendimento, orientando a elaboração preliminar do orçamento e contribuindo para a análise de viabilidade econômica do projeto.

Entretanto, ao longo do desenvolvimento do projeto e da transição para a etapa de projeto básico, no início de 2026, ocorreram atualizações nas diretrizes do programa por meio de nova Portaria MCID 333/2026, que atualiza anualmente os limites de renda familiar para atendimento das famílias pelo MCMV, resultando na alteração das faixas de enquadramento e dos limites financeiros estabelecidos pelo programa. Com as novas diretrizes, a Faixa 2 passou a atender famílias com renda bruta mensal entre R$ 3.200,01 e R$ 5.000,00, enquanto o valor máximo de comercialização das unidades habitacionais foi atualizado para R$ 275.000,00 por unidade.

Dessa forma, considerando as 64 unidades habitacionais previstas no empreendimento, o limite de receita potencial do projeto passou a corresponder ao montante de R$ 17.600.000,00, valor que passa a ser adotado como teto orçamentário de referência para o presente projeto básico. Em função dessa atualização, procedeu-se à revisão da data-base orçamentária, bem como à adequação dos custos e estimativas financeiras ao novo limite estabelecido, mantendo o empreendimento compatível com os critérios de enquadramento da Faixa 2 do Programa.

## 9.2 Escopo

Com o objetivo de atender ao valor máximo de desembolso previsto para a execução da obra, foram contemplados todos os itens necessários à implantação do empreendimento, conforme definidos no escopo técnico do projeto. Os itens que não fazem parte do escopo e que não possuem projetos desenvolvidos ou modelados foram estimados com base no porte do empreendimento e em atividades similares.

Para fins de organização e clareza na identificação dos componentes orçamentários, o escopo foi estruturado em duas tabelas: a Tabela 24, que apresenta a caracterização de um dos quatro edifícios do empreendimento, cujos quantitativos foram posteriormente multiplicados por quatro, correspondendo aos quatro blocos do condomínio; e a Tabela 25, que apresenta a caracterização dos itens referentes à infraestrutura do condomínio.

Tabela 24 - Síntese de composição do custo da obra do Edifício 1

| Código | Descrição | Valor total (R$) |
|---|---|---|
| 01 | OBRA EDIFÍCIO 1 | 2.220.702,13 |
| 01.001 | FUNDAÇÕES | 129.784,41 |
| 01.002 | ESTRUTURAS | 487.447,78 |
| 01.003 | COBERTURA, CALHAS E RUFOS | 65.614,84 |
| 01.004 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 13.721,13 |
| 01.005 | PAREDES E FECHAMENTOS | 267.489,55 |
| 01.006 | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS | 230.577,68 |
| 01.007 | ESQUADRIAS | 420.556,40 |
| 01.008 | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE | 69.141,28 |
| 01.009 | PINTURA | 133.415,86 |
| 01.010 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES | 118.298,77 |
| 01.011 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 94.130,51 |
| 01.012 | INSTALAÇÕES DE GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO | 122.695,68 |
| 01.013 | MARMORARIA | 31.554,98 |
| 01.014 | LIMPEZA | 36.373,28 |

Tabela 25 - Síntese de composição do custo da infraestrutura do condomínio

| Código | Descrição | Valor total |
|---|---|---|
| 02 | OBRA CONDOMÍNIO | 3.255.496,95 |
| 02.001 | TERRENO | 1.652.222,49 |
| 02.002 | PROJETOS DE ENGENHARIA | 46.999,04 |
| 02.003 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.821,40 |
| 02.004 | SERVIÇOS EM TERRA | 52.550,97 |
| 02.005 | ESTACIONAMENTO | 256.142,38 |
| 02.006 | MUROS | 292.267,98 |
| 02.007 | DRENAGEM | 174.206,14 |
| 02.008 | INFRAESTRUTURAS | 96.983,19 |
| 02.009 | SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES | 3.950,26 |
| 02.010 | CAIXA D'ÁGUA | 157.683,18 |
| 02.011 | LIXEIRA | 44.031,40 |
| 02.012 | SALÃO DE FESTAS | 50.852,27 |
| 02.013 | CENTRAL DE GÁS | 22.591,61 |
| 02.014 | SERRALHERIA | 23.667,84 |
| 02.015 | PARQUINHO | 12.005,96 |
| 02.016 | PAISAGISMO | 17.157,14 |
| 02.017 | EXTRAS | 347.363,70 |

A fim de obter quantitativos mais precisos, optou-se pela utilização de plataformas BIM para a extração dos quantitativos. Na etapa de projeto básico, tanto o orçamento da infraestrutura dos blocos quanto o do condomínio foram elaborados por meio do software AltoQi Visus, conforme apresentado nos Apêndices H e I.

A seguir, a Tabela 26 apresenta a síntese dos custos das unidades construtivas "Condomínio", "Edifício 1", "Edifício 2", "Edifício 3" e "Edifício 4", bem como os valores correspondentes às taxas de administração da obra e ao BDI (Bonificação e Despesas Indiretas). Ressalta-se que tais índices foram aplicados exclusivamente sobre os custos diretos da obra,

não incidindo sobre as etapas referentes à aquisição do terreno, aos projetos de engenharia e aos itens extras constantes no orçamento da infraestrutura do condomínio.

Após a soma dos custos dos quatro edifícios, do condomínio e das respectivas taxas, obteve-se o custo global do empreendimento, totalizando 15.539.215,19.

Tabela 26 - Síntese do orçamento global do empreendimento

| Descrição | Valor total (R$) |
|---|---|
| Condomínio | 3.255.496,95 |
| Edifício 1 | 2.220.702,13 |
| Edifício 2 | 2.220.702,13 |
| Edifício 3 | 2.220.702,13 |
| Edifício 4 | 2.220.702,13 |
| Administração de obra (8,87%) | 877.979,66 |
| BDI (25%) | 2.522.930,06 |
| ORÇAMENTO TOTAL | 15.539.215,19 |

## 9.3 Referências de custo

Os valores utilizados na composição do orçamento final foram obtidos a partir de três principais fontes: (i) a planilha do SINAPI, (ii) pesquisas de preços realizadas em estabelecimentos comerciais da região da Grande Florianópolis e (iii) valores de referência provenientes de verbas e parametrizações específicas. A utilização dessas fontes complementares mostrou-se necessária em razão da inexistência de itens equivalentes ou de valores representativos na base de dados do SINAPI para determinados serviços e materiais, garantindo a elaboração de um orçamento mais coerente com as condições reais do mercado local.

Optou-se pela adoção das composições não desoneradas do SINAPI, com data-base de março de 2026, uma vez que essas composições incorporam integralmente os encargos sociais e trabalhistas incidentes sobre a mão de obra. Essa decisão fundamenta-se no fato de que a construtora emprega predominantemente mão de obra terceirizada, cujos custos já contemplam a totalidade desses encargos.

A Administração da Obra foi calculada com base nos parâmetros estabelecidos pelo Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, que define faixas aceitáveis para os percentuais de administração local aplicáveis à construção de edifícios. Para este empreendimento, adotou-se

o percentual de 8,87% incidente sobre o custo direto, correspondente ao 3º quartil recomendado pelo Tribunal de Contas da União, conforme apresentado no Quadro 10.

Quadro 10 - Valores recomendados de administração local

| Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,49% | 6,23% | 8,87% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,98% | 6,99% | 10,68% |
| COSNTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 4,13% | 7,64% | 10,89% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,85% | 5,05% | 7,45% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 6,23% | 7,48% | 9,09% |

Fonte: Acórdão 2.622/2013 TCU.

O índice de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) de 25%, adotado no orçamento elaborado no AltoQi Visus, foi definido em conformidade com as faixas de referência estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU) por meio do Acórdão nº 2.622/2013, conforme apresentado no Quadro 11. O BDI consiste em um percentual aplicado sobre o custo direto previamente consolidado, destinado a abranger as despesas indiretas da empresa — como administração central, seguros, garantias, tributos incidentes e margem de lucro — assegurando a adequada composição econômico-financeira do orçamento.

Quadro 11 - Valores recomendados de BDI

| VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPOS DE OBRA** | **1º Quartil** | **Médio** | **3º Quartil** |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | **20,34%** | **22,12%** | **25,00%** |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | **19,60%** | **20,97%** | **24,23%** |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | **20,76%** | **24,18%** | **26,44%** |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | **24,00%** | **25,84%** | **27,86%** |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | **22,80%** | **27,48%** | **30,95%** |
| BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | **11,10%** | **14,02%** | **16,80%** |

Fonte: Acórdão 2.622/2013 TCU.

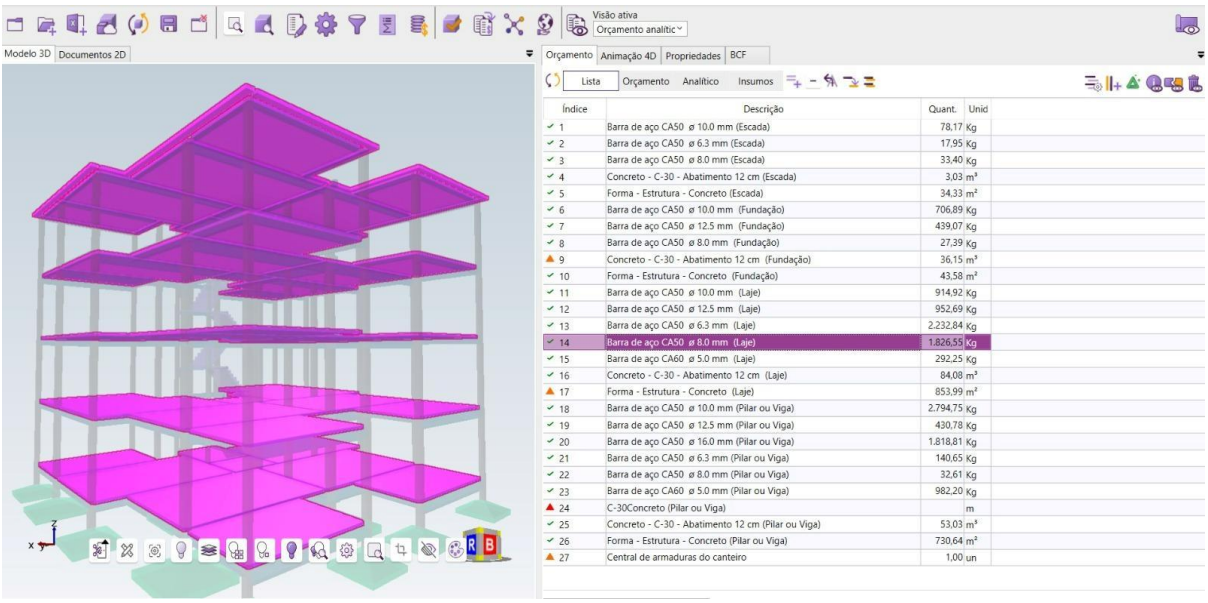
## 9.4 Quantitativos

A extração dos quantitativos dos modelos desenvolvidos em BIM foi realizada por meio da plataforma AltoQi Visus Cost Management. Trata-se de uma solução OpenBIM[4] voltada à Gestão Digital da Construção, que possibilita a extração de quantitativos e a elaboração de

[4] Metodologia que possibilita a colaboração entre os participantes do projeto, independentemente da plataforma de software empregada.

orçamentos de obras por meio da automatização de regras de orçamentação e o rastreamento de insumos e serviços vinculados aos modelos 3D, conforme a Figura 63.

Figura 63 - Exemplo de quantitativo associado ao modelo 3D




Na Figura 63 pode-se observar destacado na cor rosa, à esquerda os locais onde estão sendo usadas as barras de aço CA50 8 mm cujo quantitativo está na listagem à direita.

Durante a etapa de anteprojeto, os quantitativos do empreendimento foram obtidos por meio de levantamentos realizados nos próprios softwares de modelagem e por medições 2D. Posteriormente, visando aumentar a confiabilidade dos quantitativos e do orçamento, foi implementado o BIM 5D na etapa de projeto básico, integrando os modelos tridimensionais (3D) às informações de cronograma (4D) e custos (5D) por meio do software AltoQi Visus. A partir de modelos IFC atualizados e compatibilizados, os quantitativos passaram a ser extraídos de forma automatizada e vinculados diretamente às composições orçamentárias, proporcionando maior rastreabilidade e controle das informações.

Durante o processo de quantificação e orçamentação, foram realizadas verificações e compatibilização entre os modelos e os quantitativos extraídos, identificando inconsistências, duplicidades e elementos não contemplados na etapa preliminar, principalmente nos projetos de arquitetura e instalações. Os quantitativos obtidos no anteprojeto mostraram-se adequados para a elaboração do orçamento inicial, porém a utilização do BIM 5D permitiu maior precisão e confiabilidade na consolidação dos dados orçamentários. Isso porque o BIM garante uma interoperabilidade entre as disciplinas, tornando o processo de atualização de custos integrado.

Para os orçamentos dos edifícios, os quantitativos referentes aos itens 01.001 (Fundações) e 01.012 (Instalações de Gás e Prevenção de Incêndio) foram dimensionados por meio de estimativas proporcionais à área construída, utilizando índices de referência compatíveis com o porte e as características das edificações analisadas.

No orçamento da unidade construtiva correspondente à infraestrutura do condomínio, parte dos quantitativos foi obtida diretamente a partir do software utilizado para a modelagem do projeto arquitetônico. Entre esses, incluem-se os itens: 02.002 (Despesas Indiretas), 02.005 (Estacionamento), 02.006 (Muros), 02.007 (Drenagem), 02.011 (Lixeira), 02.012 (Salão de Festas) e 02.014 (Serralheria). Os demais serviços — 02.003 (Projetos de engenharia), 02.004 (Serviços em Terra), 02.008 (Infraestruturas), 02.009 (Sistema de telecomunicação), 02.010 (Caixa d'Água), 02.015 (Parquinho), 02.016 (Paisagismo), e 02.017 (Extras) — foram estimados com base em referências compatíveis com a tipologia e o porte do empreendimento.

Apesar das adaptações necessárias nos modelos para compatibilização com o processo de orçamentação integrado, a aplicação do BIM 5D ampliou a conexão entre o modelo e o orçamento. Isso facilitou a atualização de composições e custos do empreendimento, tornando o processo mais eficiente.

## 9.5 Análise do orçamento e otimização dos custos

O Programa MCMV estabelece, para o padrão do empreendimento analisado, um teto orçamentário de R$ 17.600.000,00. Sabendo que o orçamento detalhado resultou em R$ 15.539.215,19, o valor total de execução do empreendimento está dentro do esperado.

Embora o empreendimento esteja enquadrado no limite de comercialização do programa, a redução dos custos de construção é importante para aumentar a margem de lucro da construtora, reduzir riscos financeiros e ampliar a competitividade da empresa no mercado. Além disso, a análise de custos permite identificar soluções construtivas mais econômicas e eficientes, contribuindo para o melhor desempenho econômico do empreendimento.

Para essa finalidade, aplicou-se o método da Curva ABC, metodologia que consiste em classificar os itens de acordo com sua representatividade financeira, possibilitando identificar aqueles que concentram a maior parcela dos custos totais. O procedimento envolve: (i) listar todas as composições e seus respectivos custos; (ii) ordenar os itens em ordem decrescente de valor; (iii) calcular o percentual individual e o acumulado; e (iv) classificar os itens nas categorias A, B e C.

A Curva ABC foi elaborada tanto para os itens do condomínio quanto para os itens da edificação, em uma única análise, através da ordenação dos itens e seus percentuais

acumulados, conforme apresentado na Tabela 27. Com base nessas tabelas, foram gerados os gráficos da Curva ABC (Figura 64), que ilustram a composição acumulada dos custos e a distinção entre os grupos A, B e C.

Tabela 27 - Distribuição de custos por etapa – Geral

(continua)

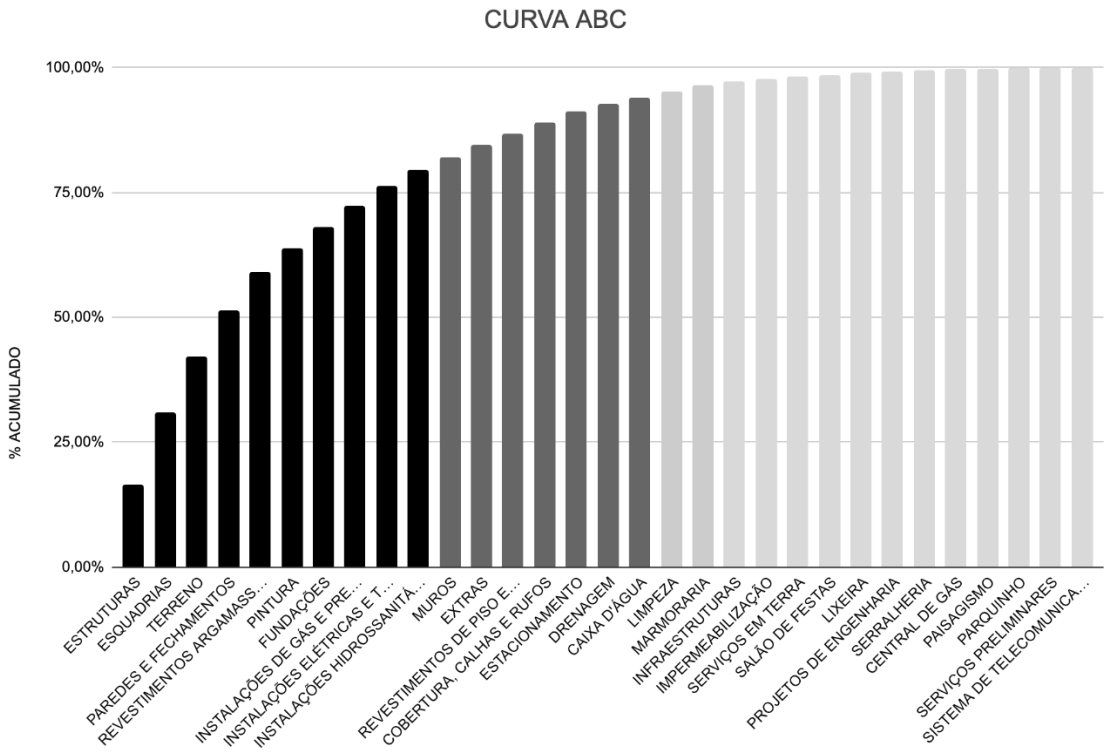
| % ACUMULADO | Curva ABC | |
|---|---|---|
| 16,62% | A | ESTRUTURAS |
| 30,96% | | ESQUADRIAS |
| 42,23% | | PAREDES E FECHAMENTOS |
| 51,35% | | TERRENO |
| 59,21% | | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS |
| 63,76% | | PINTURA |
| 68,19% | | FUNDAÇÕES |
| 72,37% | | INSTALAÇÕES DE GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO |
| 76,40% | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOM |
| 79,61% | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |
| 82,10% | B | MUROS |
| 84,47% | | EXTRAS |
| 86,83% | | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE |
| 89,07% | | COBERTURA, CALHAS E RUFOS |
| 91,25% | | ESTACIONAMENTO |
| 92,74% | | DRENAGEM |
| 93,78% | | LIMPEZA |
| 94,84% | | EXTRAS |
| 94,08% | C | CAIXA D'ÁGUA |
| 95,32% | | LIMPEZA |
| 96,40% | | MARMORARIA |

Tabela 28 - Distribuição de custos por etapa – Geral

(conclusão)

| % ACUMULADO | Curva ABC | |
|---|---|---|
| 96,40% | C | INFRAESTRUTURAS |
| 97,23% | | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 97,70% | | SERVIÇOS EM TERRA |
| 98,15% | | SALÃO DE FESTAS |
| 98,58% | | LIXEIRA |
| 98,96% | | PROJETOS DE ENGENHARIA |
| 99,28% | | SERRALHERIA |
| 99,48% | | CENTRAL DE GÁS |
| 99,67% | | PAISAGISMO |
| 99,82% | | PARQUINHO |
| 99,96% | | SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 100,00% | | SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO |

Figura 64 - Gráfico curva ABC – Projeto Básico



A classificação seguiu o princípio de Pareto, segundo a qual:

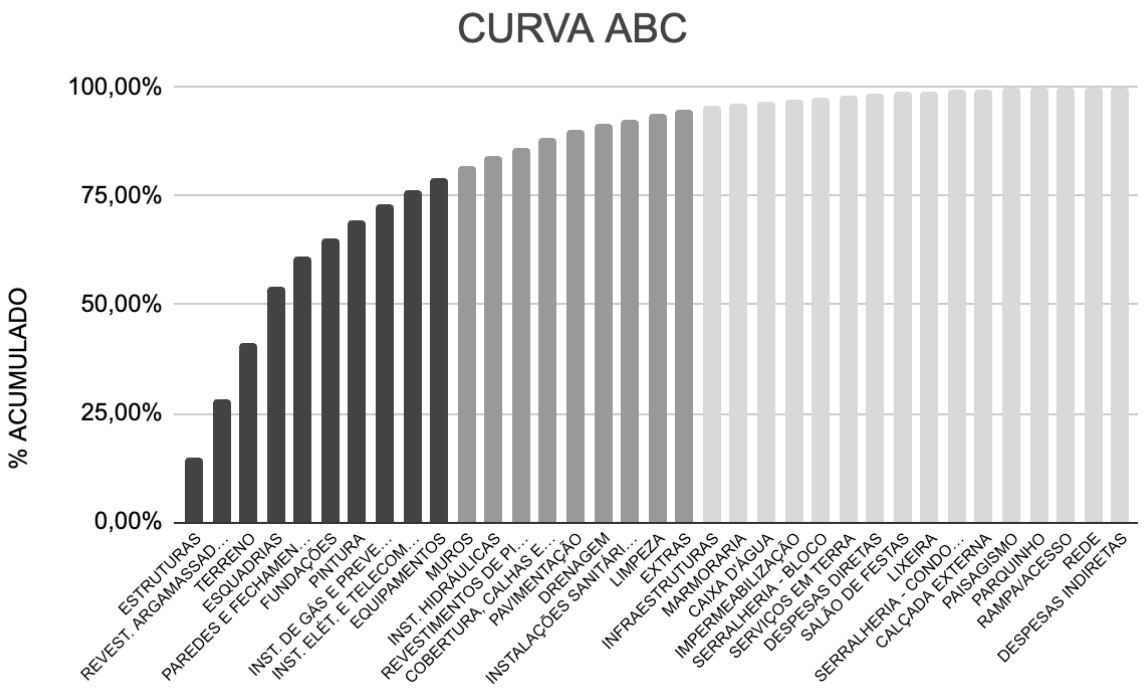
- Classe A: cerca de 20% dos itens, responsáveis por aproximadamente 80% do custo total do empreendimento. São os itens de maior impacto financeiro e, portanto, prioritários para ações de controle e otimização;
- Classe B: compreende aproximadamente 30% dos itens, representando cerca de 15% do orçamento total. Apresentam relevância intermediária, com potencial moderado de otimização.
- Classe C: reúne cerca de 50% dos itens, mas responde por apenas 5% do custo total. Apesar de numerosos, possuem baixo impacto financeiro individual.

A aplicação do método permitiu identificar, de forma objetiva, os serviços e insumos de maior representatividade financeira, especialmente os classificados como Classe A. Esses resultados orientam as análises de gestão da obra, direcionando a atenção do gestor de obra para os itens com maior impacto no custo total do empreendimento.

Mesmo após a conclusão do orçamento, a Curva ABC permanece como uma importante ferramenta de gestão, subsidiando processos de negociação com fornecedores, definição de estratégias de compra, programação de aquisições e acompanhamento dos custos durante a execução. Ao priorizar o controle dos itens de maior relevância financeira, torna-se possível reduzir desperdícios, mitigar desvios orçamentários e identificar oportunidades de otimização sem comprometer os requisitos técnicos e de qualidade.

Durante a etapa de anteprojeto, foi definida a curva ABC, onde estavam sendo consideradas as paredes de alvenaria, conforme apresentado na Figura 65.

Figura 65 - Gráfico curva ABC - Anteprojeto




A partir da análise da curva do anteprojeto verificou-se que os itens de maior representatividade no orçamento global do empreendimento eram: estruturas, revestimentos argamassados, terreno, esquadrias, paredes e fechamentos, fundações, pintura, instalações de gás e preventivo de incêndio, instalações elétricas e telecomunicações e equipamentos.

Com o objetivo de reduzir os custos do empreendimento, além do estudo de otimização estrutural já apresentado, e considerando o potencial de otimização ao longo do desenvolvimento dos projetos, a construtora realizou estudos comparativos entre diferentes sistemas de vedação para as paredes internas da edificação. Essa escolha justifica-se por seu impacto direto em três dos principais itens da Classe A da Curva ABC: estruturas, paredes e fechamentos e revestimentos argamassados. Em conjunto, esses itens representavam no orçamento inicial 35,07% do custo total da obra, correspondendo a R$ 4.448.744,16. Além disso, tratam-se de disciplinas (estrutural e arquitetônico) que estão englobados no escopo deste projeto básico.

Conforme apresentado nas plantas de tipologias de paredes do Apêndice J, as paredes destacadas foram inicialmente projetadas em alvenaria convencional de blocos cerâmicos e posteriormente submetidas a uma análise de viabilidade técnica e econômica para substituição pelo sistema drywall.

A principal justificativa para a adoção deste sistema está associada à redução das cargas permanentes atuantes sobre a estrutura da edificação. Em comparação à alvenaria convencional, o sistema apresenta menor peso próprio, resultando em menores solicitações sobre vigas, lajes e demais elementos estruturais, o que pode possibilitar a otimização do dimensionamento estrutural e a consequente redução dos custos associados.

Além disso, com o sistema de paredes de drywall, existe facilidade na adaptação dos espaços dos apartamentos e maior produtividade na execução. Essa velocidade está relacionada ao fato de ser um sistema mais seco e industrializado, que dispensa argamassa e tempo de cura, permitindo montagem por encaixe e fixação, enquanto a alvenaria exige assentamento de blocos, secagem e acabamento.

A definição do sistema de vedação em drywall adotado no projeto foi realizada com base nos critérios de desempenho acústico estabelecidos pela NBR 15575-4:2021, que apresenta os valores mínimos de referência para o índice de redução sonora de paredes internas. Para a situação analisada, correspondente a paredes de separação entre unidades habitacionais sem dormitórios, foi considerado o requisito mínimo de isolamento acústico de 45 dB.

Com base nesse critério, foram avaliadas as soluções disponíveis no catálogo técnico da Gypsum, a fim de identificar as configurações compatíveis com o desempenho exigido. Dessa forma, conforme ilustrado na Tabela 28, optou-se pela utilização de parede simples em drywall com perfis de 70 mm e preenchimento interno com lã isolante, solução que apresenta desempenho acústico na faixa de 44 a 46 dB, atendendo ao requisito normativo estabelecido.

Tabela 28 - Desempenho de paredes drywall

**Tabela de Desempenho**

| PAREDE TIPOLOGIA | PERFIL (mm) | ESPESSURA DA PAREDE (mm) | PAGINAÇÃO DOS MONTANTES (mm) | ALTURA LIMITE DOS MONTANTES (m)* | | QUANTIDADE DE CHAPAS (un.) / ESPESSURA (mm) | PESO (Kg/m²) | RESISTÊNCIA AO FOGO (CF)** | | ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SIMPLES | DUPLOS | | | C/ST | C/RF | S/ LÃ | C/ LÃ |
| PAREDE SIMPLES | 48 | 73 | 600 | 2,50 | 2,90 | 02 / BR 12,5 | 20 | 30 | 30 | 34 / 36 | 42 / 44 |
| | | | 400 | 2,70 | 3,25 | | | | | | |
| | 70 | 95 | 600 | 3,00 | 3,60 | 02 / BR 12,5 | 20 | 30 | 30 | 38 / 40 | 44 / 46 |
| | | | 400 | 3,30 | 4,05 | | | | | | |
| | 90 | 115 | 600 | 3,50 | 4,15 | 02 / BR 12,5 | 20 | 30 | 30 | 39 / 42 | 45 / 47 |
| | | | 400 | 3,85 | 4,60 | | | | | | |

** A altura limite dos montantes é referente a distância entre o piso e a laje. Estas alturas podem ser ultrapassadas com a utilização de chapas BR 12,5mm e DUR. Para situações não constantes na tabela desempenho consultar o departamento técnico.*
*** Para proteção contra incêndio verifique as exigências na Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros.*
**** Para calcular o índice de isolamento acústico das paredes de Drywall deve ser considerado o espaço interno das paredes, a quantidade chapas e a especificação da lã de vidro.*

Fonte: Gypsum Drywall, 2014.

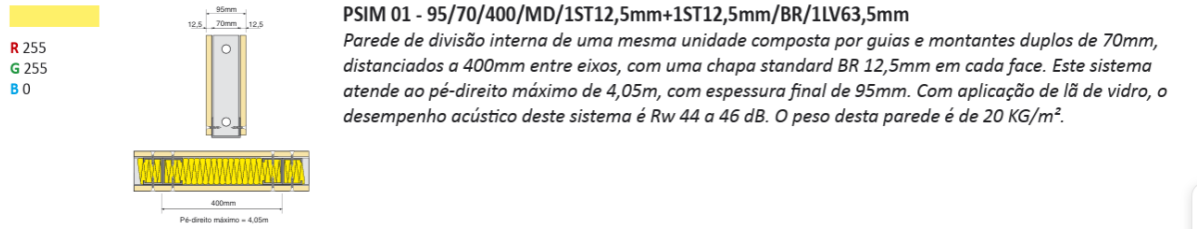
Com as dimensões de paredes estabelecidas, com o objetivo de avaliar os impactos dessa alteração no comportamento estrutural da edificação, foi realizada uma nova análise do modelo estrutural por meio do software Eberick.

Além da avaliação estrutural, foi conduzido um estudo de viabilidade econômica para quantificar os impactos financeiros decorrentes da substituição proposta. Para isso, os quantitativos das paredes analisadas foram extraídos por meio do software AltoQi Visus, permitindo a precisão das áreas e elementos envolvidos.

Com base nos quantitativos obtidos, procedeu-se à comparação dos custos de execução dos dois sistemas construtivos. Para a solução em alvenaria convencional, foram considerados todos os serviços necessários à execução completa da parede, incluindo assentamento dos blocos cerâmicos, chapisco, emboço e reboco. Para o sistema drywall, foram contemplados os custos das placas de gesso acartonado, da estrutura metálica de fixação, do isolamento acústico e do emassamento para acabamento superficial.

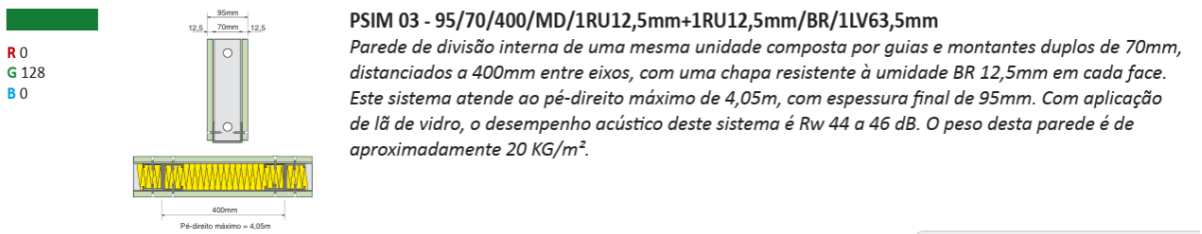
As composições de custo foram elaboradas com base nas referências do SINAPI. Para a alvenaria convencional, adotaram-se composições que contemplam a execução da alvenaria e de seus revestimentos. Para o sistema drywall, embora também tenham sido utilizadas composições do SINAPI, verificou-se, por meio da comparação com as especificações técnicas dos fabricantes, a ausência de serviços relacionados ao preparo da superfície com massa para acabamento e à instalação do isolamento acústico em lã de rocha. Em razão da inexistência de uma composição que contemplasse integralmente as camadas previstas pelo fabricante, conforme ilustrado na Figura 66 e Figura 67, foi necessária a adequação da composição SINAPI 96359.

Figura 66 - Estrutura de parede ST-ST




Fonte: Gypsum Drywall, 2014.

Figura 67 - Estrutura de parede RU-RU




Fonte: Gypsum Drywall, 2014.

A análise dos custos unitários, apresentada na Tabela 29, demonstra que o custo por metro quadrado da parede em alvenaria convencional, considerando todas as camadas que compõem o sistema, é aproximadamente 84,83% superior ao custo do sistema drywall, representando uma diferença de R$ 150,99 por m², desconsiderando a taxa de BDI.

Tabela 29 - Análise custos unitários drywall x alvenaria

(continua)

| Referência | Código | Descrição | Un. | Custo por $m^2$ sem BDI | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Execução |
| ALVENARIA | | | | | |
| PAREDES E FECHAMENTOS | | | | | |
| SINAPI | 103352 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | R$ 38,02 | R$ 90,94 |
| REVESTIMENTO ARGAMASSADOS | | | | | |
| SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | R$ 3,85 | R$ 7,52 |
| SINAPI | 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | m² | R$ 36,78 | R$ 151,88 |
| | | **TOTAL ALVENARIA** | | | **R$ 328,99** |

Tabela 30 - Análise custos unitários drywall x alvenaria

(conclusão)

| Referência | Código | Descrição | Un. | Custo por m² sem BDI | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Execução |
| DRYWALL | | | | | |
| SINAPI | 96539 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | R$ 89,05 | R$ 25,61 |
| ADAPTADO SINAPI | 102 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL | m² | R$ 31,67 | R$ 3,24 |
| SINAPI | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO LIXAMENTO MANUAL | m² | R$ 5,70 | R$ 22,73 |
| | | **TOTAL DRYWALL ST-ST** | | | **R$ 178,00** |

Dessa forma, considerando a substituição das paredes internas da edificação, inicialmente previstas em alvenaria, pelo sistema drywall, verificou-se uma redução de custos de R$ 588.633,92, conforme demonstrado na Tabela 30.

Tabela 30 - Comparação dos custos totais entre os sistemas de alvenaria e drywall

(continua)

ALVENARIA

| Etapa | Custo para 1 bloco | Custo para 4 blocos |
|---|---|---|
| Estrutura | R$ 472.558,15 | R$ 1.890.232,61 |
| Paredes e fechamentos | R$ 210.906,82 | R$ 843.627,26 |
| Revestimentos argamassados | R$ 309.069,63 | R$ 1.236.278,53 |
| Total | R$ 992.534,60 | R$ 3.970.138,40 |

Tabela 31 - Comparação dos custos totais entre os sistemas de alvenaria e drywall

(conclusão)

| DRYWALL | | |
|---|---|---|
| Etapa | Custo para 1 bloco | Custo para 4 blocos |
| Estrutura | R$ 441.832,16 | R$ 1.767.328,64 |
| Paredes drywall | R$ 146.386,21 | R$ 585.544,83 |
| Paredes e fechamentos | R$ 111.260,82 | R$ 445.043,26 |
| Revestimentos argamassados | R$ 147.158,48 | R$ 588.633,92 |
| Total | R$ 846.637,66 | R$ 3.386.550,64 |
| Diferença alvenaria x drywall | R$ 588.633,92 | |

Com base nos resultados obtidos, definiu-se pela adoção definitiva do sistema drywall nas vedações internas da edificação, em razão das vantagens relacionadas à redução das cargas atuantes sobre a estrutura e à diminuição dos custos de execução, sem prejuízo ao atendimento dos requisitos técnicos estabelecidos para o empreendimento.

# 10 PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO

A estratégia de produção adotada para o empreendimento foi baseada na repetitividade dos quatro blocos residenciais, que possuem características construtivas idênticas. Essa repetitividade permite a padronização dos processos executivos e a transferência contínua das equipes entre as frentes de serviço, favorecendo a especialização da mão de obra e os ganhos de aprendizagem ao longo da obra. Com isso, espera-se uma melhoria gradual da produtividade, redução do tempo de execução, menor índice de retrabalhos e melhor controle da qualidade dos serviços.

## 10.1 Metodologia adotada

O planejamento executivo da obra foi estruturado a partir dos princípios do Lean Construction[5], com foco na racionalização dos processos produtivos e na melhoria da eficiência das frentes de trabalho. Essa eficiência virá, principalmente, pela organização das equipes para que haja continuidade nos serviços; espera-se que nenhuma equipe precise interromper o andamento do serviço esperando o serviço anterior ficar pronto; ela somente entrará no canteiro quando tiver uma previsão de que haverá frente de trabalho liberada em todos os andares. Para isso, buscou-se organizar as atividades de forma a reduzir desperdícios de tempo e retrabalhos, promovendo maior continuidade na execução dos serviços. A estratégia adotada priorizou a estabilidade do fluxo produtivo e a redução da variabilidade entre as etapas executivas, permitindo maior previsibilidade do cronograma e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

As produtividades da mão de obra utilizadas no planejamento foram obtidas a partir dos coeficientes do SINAPI, servindo de base para a definição das durações das atividades e a composição das equipes. Os serviços foram agrupados em pacotes de trabalho formados por atividades semelhantes e com durações reduzidas, buscando compatibilizar os tempos de execução e facilitar o balanceamento da produção, por exemplo: as atividades de forma, armação e concretagem de pilares, vigas e lajes foram agrupadas em um único pacote chamado de “Estrutura”. A partir da produtividade dos oficiais, definiu-se inicialmente a duração dos pacotes e, em seguida, realizou-se o dimensionamento dos demais membros das equipes, de forma a manter a continuidade das frentes de trabalho.

Posteriormente, os dados de lotes de repetição, pacotes de trabalho, duração, equipe e precedência foram inseridos no software Prevision, permitindo a organização das atividades

[5] Lean Construction consiste na aplicação dos princípios da produção enxuta à construção civil, visando reduzir desperdícios, melhorar o fluxo de trabalho e aumentar o valor agregado ao produto final (SIENGE, 2025).

em formato de Linha de Balanço[6]. A ferramenta possibilitou visualizar o deslocamento das equipes entre os blocos, avaliar interferências entre pacotes de trabalho e integrar os níveis de planejamento de longo, médio e curto prazo, resultando em um cronograma compatível com a lógica de produção repetitiva adotada.

## 10.2 Premissas adotadas

Optou-se pela execução sequencial dos blocos, de modo que, após a conclusão dos serviços em um bloco, as equipes fossem realocadas para o subsequente. Essa estratégia visa otimizar a utilização da mão de obra, reduzindo períodos de ociosidade e evitando a necessidade de manter equipes simultaneamente em diversas frentes. A concentração dos recursos em um único bloco também favorece o controle da produção, a coordenação das atividades e a logística de materiais.

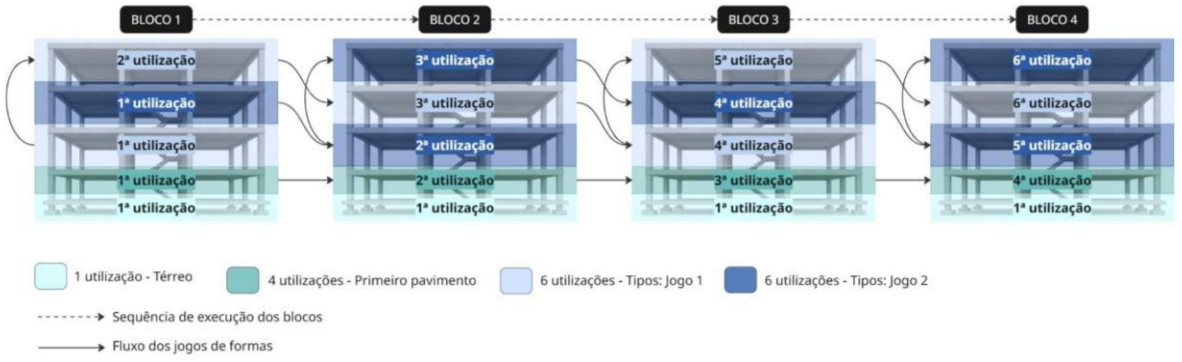
Do ponto de vista de custos, a execução sequencial possibilita a desforma e a reutilização contínua dos jogos de formas nos blocos subsequentes, reduzindo a necessidade de aquisição de conjuntos adicionais e contribuindo para a diminuição dos custos diretos da obra.

A reutilização das formas condicionou o planejamento da seguinte forma: as formas do pavimento térreo de cada bloco serão novas, uma vez que a desforma é inviável nesse nível. O primeiro pavimento é reutilizado uma vez por bloco. O segundo, terceiro pavimento e cobertura possuem geometria idêntica, permitindo maior aproveitamento. Para manter o ritmo definido, foram necessários dois jogos de formas, resultando em seis reutilizações ao longo da obra.

A reutilização das formas condicionou o planejamento da seguinte forma: as formas do pavimento térreo de cada bloco serão novas, uma vez que a desforma é inviável nesse nível. O primeiro pavimento é reutilizado uma vez por bloco. O segundo, terceiro pavimento e cobertura possuem geometria idêntica, permitindo maior aproveitamento. Para manter o ritmo definido, foram necessários dois jogos de formas, resultando em seis reutilizações ao longo da obra, como ilustra a Figura 68 . O custo calculado para as formas no orçamento está coerente com esta premissa do planejamento.

[6] Ferramenta de representação gráfica de cronogramas, utilizada principalmente em obras com atividades repetitivas. O eixo horizontal representa o tempo e o eixo vertical os lotes de repetição, como pavimentos e fachadas. As atividades são representadas em por linhas, ilustrando o avanço das equipes entre lotes.

Figura 68 - Fluxo dos jogos de formas




Adotou-se também um desescoramento parcial dos pavimentos. Essa medida é necessária para permitir o início da execução de alvenaria antes do período de desforma total, bem como liberar parte das formas para uso no pavimento seguinte, sem comprometer a segurança estrutural. Este item está contemplado pelo orçamento, uma vez que a composição utilizada prevê, além do jogo completo de formas e seu escoramento, mais quatro jogos de faixas de escoramento residual para os pavimentos abaixo, respeitando as seguintes porcentagens em relação ao total: 75%, 50%, 25% e 25%.

Os serviços da infraestrutura do condomínio serão, majoritariamente, realizados após a finalização da estrutura de todos os blocos, com exceção da locação, movimentações de terra e canteiro. Dessa forma, as equipes antes alocadas nos blocos darão sequência à execução das áreas comuns.

## 10.3 Estrutura analítica do planejamento

A Estrutura Analítica do Planejamento (EAP) foi elaborada com base no orçamento detalhado, tanto dos blocos quanto do condomínio. A partir dele, atividades semelhantes e sequenciais foram agrupadas, formando os pacotes de trabalho. A composição completa desses pacotes, bem como os serviços contemplados em cada agrupamento, é apresentada no Apêndice K.

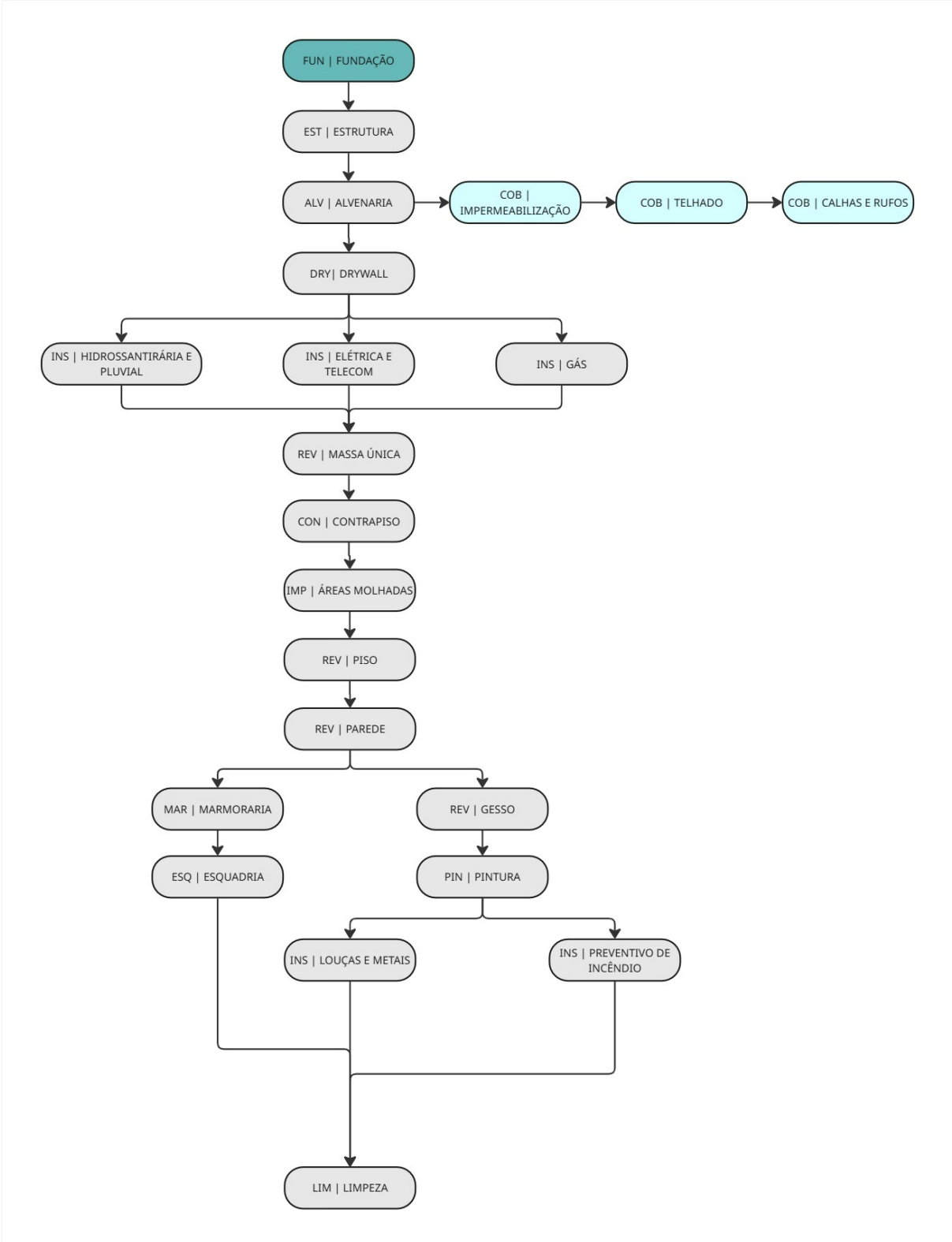
Os pacotes Terreno, Projetos e Plano Social foram criados exclusivamente para apropriação integral do orçamento no software Prevision, alocados no lote Custos Indiretos, com duração correspondente ao total da obra e sem interferência na Curva S.

Além dos pacotes de trabalho, foram definidos lotes de repetição, que correspondem aos locais onde as tarefas serão realizadas. Cada bloco possui um lote por pavimento e um lote por fachada (norte, sul, leste e oeste), totalizando nove lotes por bloco. As atividades do

condomínio não possuem repetição e foram agrupadas em um lote único, assim como a execução dos edifícios das áreas comuns (salão de festas, central de gás, lixeira e muros).

A sequência de execução foi definida com base na dependência entre atividades, buscando sempre que possível a realização simultânea de serviços para otimização do prazo total. A Figura 69 apresenta o macrofluxo de atividades de um bloco, para um pavimento tipo. A atividade “Fundação” acontece apenas nos lotes térreos e as atividades de cobertura (“Impermeabilização”, “Telhado” e “Calhas e rufos”) acontecem apenas nos lotes de cobertura.

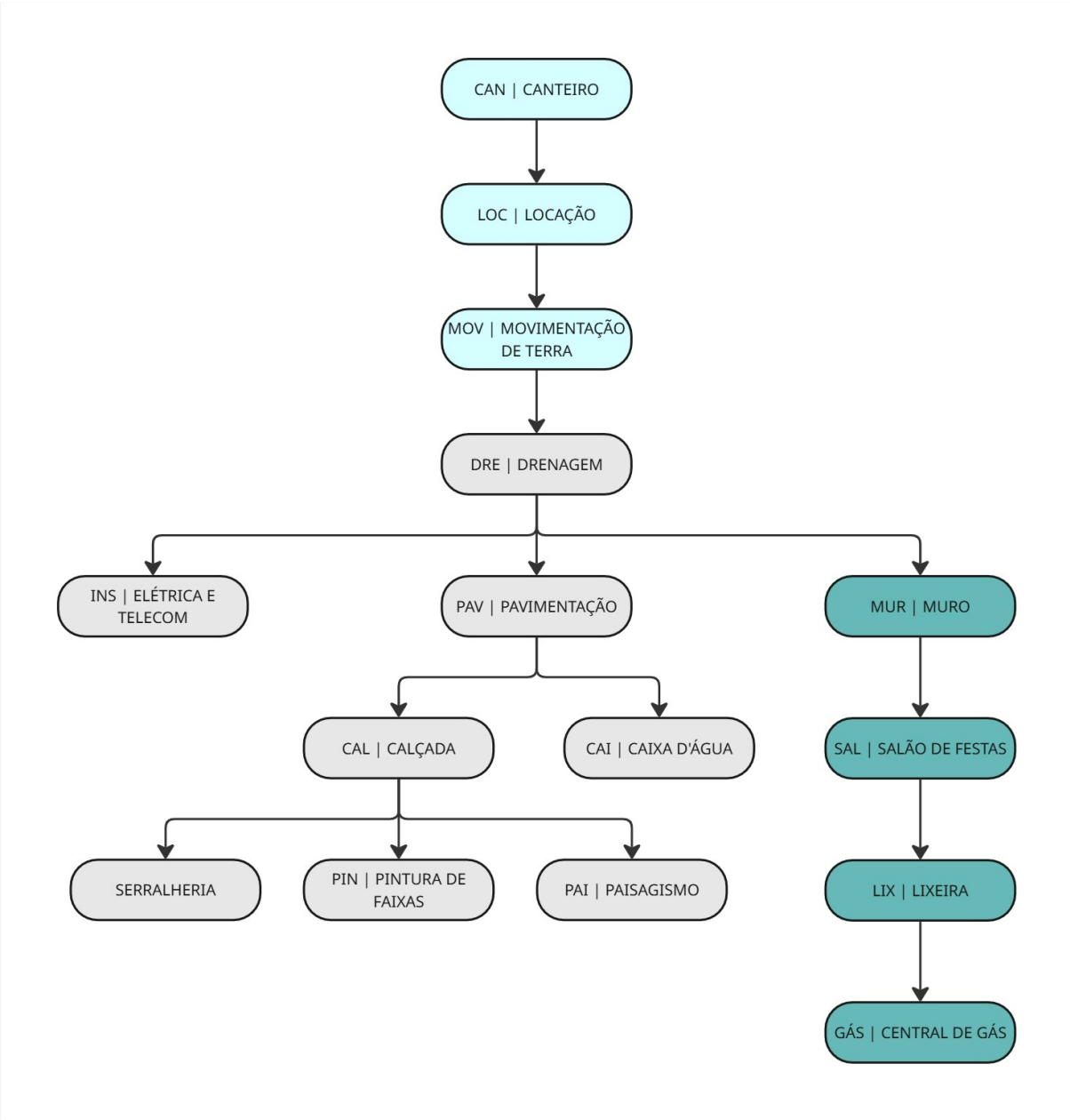
Figura 69 - Macrofluxo dos blocos




A Figura 70 apresenta o macrofluxo das atividades do condomínio. As atividades “Canteiro”, “Locação” e “Movimentação de terra” acontecem antes do início dos blocos. As demais atividades acontecem após a finalização da estrutura nos quatro blocos. Os pacotes

“Muro”, “Salão de Festas”, “Lixeira” e “Central de gás” possuem uma sequência de serviços dentro deles, como mostra o Anexo X. A sequência adotada prevê a movimentação das equipes de cada serviço na mesma ordem. Os serviços foram utilizados para permitir o lançamento de todas as atividades referentes à infraestrutura do condomínio em um mesmo lote, facilitando a visualização.

Figura 70 - Macrofluxo do condomínio




## 10.4 Compatibilização de equipes e durações

Após o agrupamento das atividades em pacotes de serviço, o dimensionamento das equipes e durações seguiu as etapas abaixo:

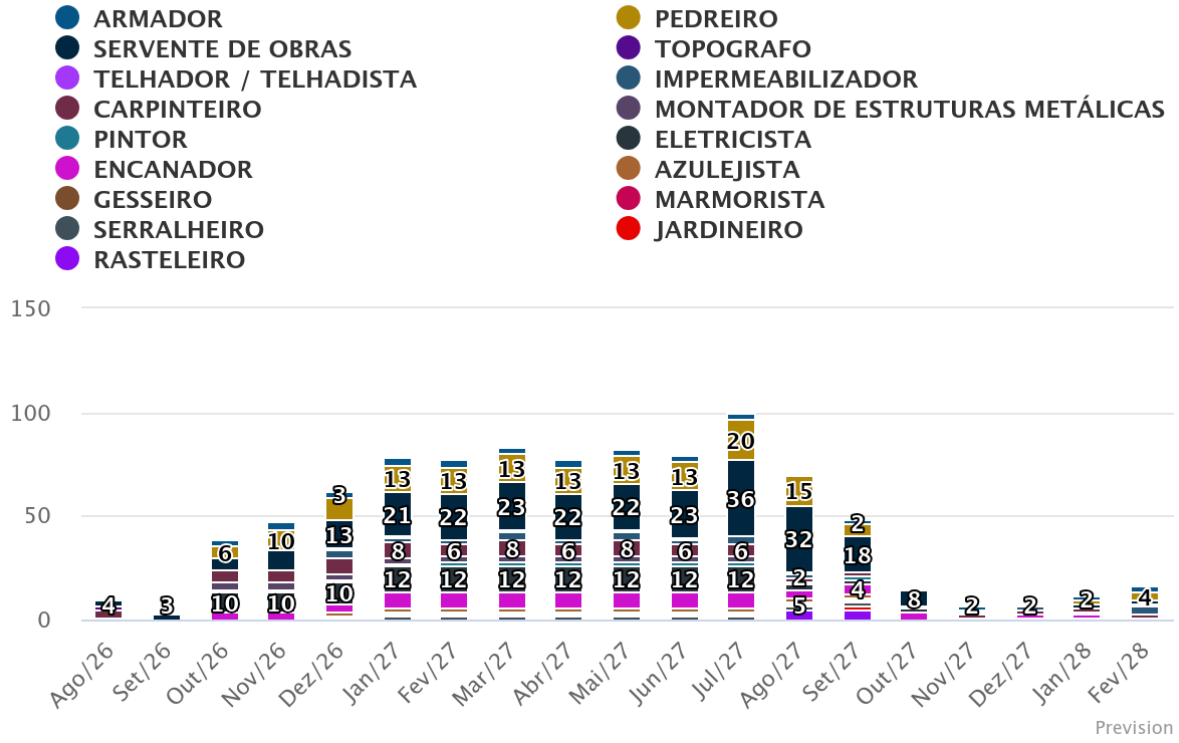
1. Soma das horas de cada profissional previsto nas composições SINAPI, considerando jornada de 8h diárias.
2. Obtenção da quantidade de dias necessários para executar a metragem total do bloco em cada serviço.
3. Divisão pelo número de repetições por pavimento, resultando na duração de cada pacote por lote.
4. Dimensionamento das equipes para manter um ritmo similar entre os pacotes e garantir a continuidade das frentes de trabalho.

Para as atividades do condomínio, a duração foi estimada individualmente para cada lote, dado que não há uniformidade nas áreas das edificações. As tabelas que demonstram o cálculo completo de durações e equipes encontram-se no Apêndice K. Os pacotes de salão de festas, central de gás, lixeira e muros, foram divididos nos serviços realizados em cada um deles, e o dimensionamento de equipes e durações foi executado com base nessas atividades menores. Para o cálculo da duração total do pacote foram somadas as durações dos serviços.

As atividades de fundação e instalações de gás não apresentavam dados de produtividade, pois o seu orçamento foi feito de forma paramétrica. Nesses casos, a duração foi estimada com dados de obras reais.

As equipes dimensionadas foram cadastradas dentro do software Prevision, atreladas aos seus pacotes de trabalho e durações. O software permite uma visualização dos recursos alocados ao longo da obra, como mostra a Figura 71. Para facilitar a visualização, as funções similares foram agrupadas, por exemplo: ajudante de armador foi considerado armador. Operadores de máquinas e motoristas não foram contabilizados, uma vez que costumeiramente esses profissionais são terceirizados das empresas que trabalham com movimentação de terra e cargas.

Figura 71 - Mão de obra ao longo dos meses




Fonte: Software Prevision

Percebe-se que em julho de 2027 terá a maior quantidade de profissionais no canteiro, totalizando 79 pessoas. Isso se deve ao fato de, nesse mês, todos os quatro blocos estarem em um estágio diferente, executando serviços com equipes especializadas. A partir de outubro há uma queda no número de pessoas no canteiro, pois continuam apenas as atividades de infraestrutura do condomínio e áreas comuns.

## 10.5 Linha de Balanço

A Linha de Balanço foi escolhida como ferramenta de representação do cronograma por ser especialmente adequada a empreendimentos com alto grau de repetitividade, permitindo visualizar o deslocamento das equipes entre os lotes, identificar interferências entre pacotes de trabalho e verificar a continuidade das frentes de serviço ao longo do tempo. A Figura 72 ilustra, como exemplo, a sequência de atividades do primeiro pavimento do Bloco 1.

Figura 72 - Linha de balanço do primeiro pavimento do bloco 1

Fonte: Software Prevision

### 10.5.1 Cenário base

Um primeiro cenário foi elaborado respeitando exclusivamente as precedências técnicas entre atividades e os prazos mínimos obrigatórios, como períodos de cura do concreto e início de carregamento estrutural. Esse cenário, denominado Base, resultou em prazo total de 19 meses, com início em agosto de 2026 e conclusão prevista para fevereiro de 2028.

Analisando a Linha de Balanço desse cenário, observa-se que ele não atende à premissa de continuidade das equipes entre os blocos. Como os pacotes de trabalho possuem durações distintas, seus ritmos de avanço entre os lotes diferem, gerando pequenos períodos de ociosidade nas equipes cujas atividades predecessoras têm duração maior.

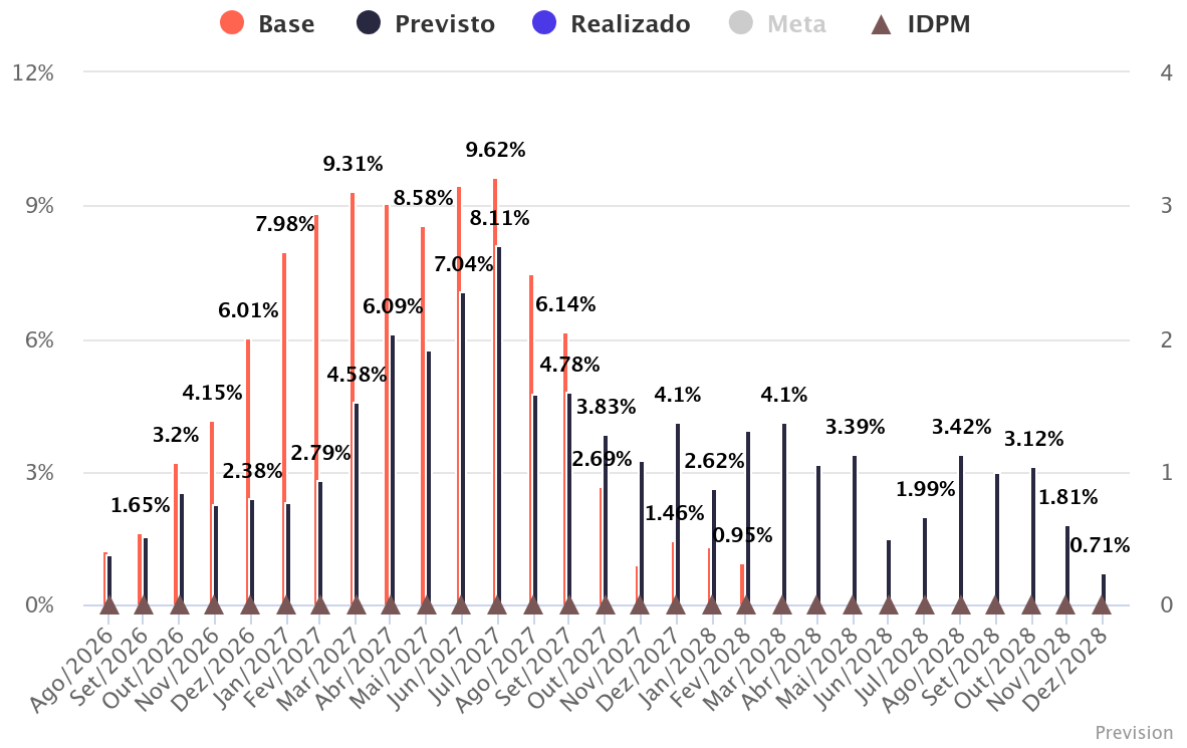
### 10.5.2 Cenário previsto

Para eliminar esses períodos de ociosidade, um segundo cenário foi elaborado, reprogramando as atividades de forma que cada equipe avance de maneira contínua entre os pavimentos e blocos, sem desconsiderar as dependências técnicas. Esse cenário, denominado Previsto, resultou em prazo total de 29 meses, com conclusão em dezembro de 2028.

Como consequência do rebalanceamento dos ritmos, houve períodos em que determinado bloco não registrou atividades em execução simultaneamente aos demais. Isso não representa ociosidade de mão de obra: nesses intervalos, as equipes estavam alocadas nos outros blocos, que se encontravam em estágios mais avançados com frentes de trabalho ativas. A pausa em um bloco específico decorre, portanto, da compatibilização de ritmos entre pacotes, e não de interrupção da produção.

A Figura 73 apresenta o progresso mensal dos dois cenários, onde "Base" corresponde ao primeiro e "Previsto" ao segundo.

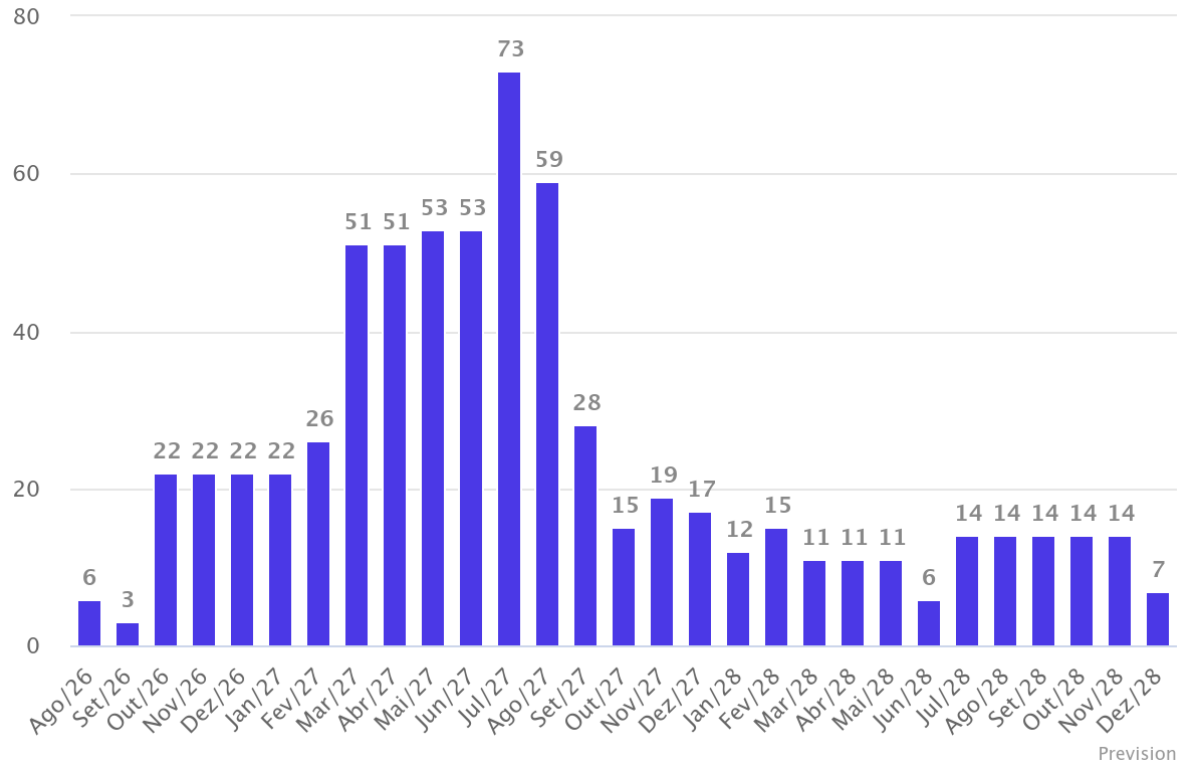
Figura 73 - Comparativo de progresso mensal




Fonte: Software Prevision

O replanejamento promoveu também uma redistribuição da mão de obra ao longo dos meses, conforme demonstrado na Figura 74. No cenário previsto, o pico de mobilização ocorre em julho de 2027, quando os quatro blocos se encontram simultaneamente em estágios avançados de execução e com atividades de elevada demanda de mão de obra em andamento, como contrapiso, revestimento de massa única e reboco de fachada, resultando em grande concentração de pedreiros e serventes no canteiro. Nesse cenário, as atividades que no cenário Base estavam concentradas na primeira metade da obra redistribuem-se de forma mais uniforme ao longo do cronograma, evitando sobrecargas pontuais e proporcionando maior regularidade no ritmo de produção.

Figura 74 - Distribuição de mão de obra após replanejamento




Fonte: Software Prevision

Para ambos os cenários, parte das atividades do condomínio foram iniciadas antes dos blocos — locação, movimentação de terra e implantação do canteiro —, enquanto as demais foram programadas para após a conclusão da estrutura de todos os blocos, aproveitando as equipes progressivamente liberadas. No Apêndice K podem ser encontradas linhas de balanço completas dos dois cenários e os seus respectivos cronogramas físicos.

## 10.6 Caminho crítico

O caminho crítico da obra é composto por duas cadeias principais. A primeira corresponde à sequência estrutural dos blocos residenciais: a execução da estrutura de cada bloco condiciona o início das atividades subsequentes naquele lote e, simultaneamente, o início do bloco seguinte. Qualquer atraso na estrutura propaga-se diretamente ao prazo final da obra.

A segunda cadeia crítica é formada pelas atividades do condomínio que dependem da conclusão da estrutura de todos os blocos para ter início. Por serem executadas em sequência única, sem possibilidade de repetição ou paralelismo, essas atividades não possuem folga e compõem o trecho final do caminho crítico.

As demais atividades dos blocos possuem alguma folga em relação ao caminho crítico, desde que executadas dentro dos ritmos definidos na linha de balanço.

## 10.7 Curva S

A Curva S é um gráfico que representa o avanço acumulado da obra — físico ou financeiro — ao longo do tempo, em percentual. Tem formato de "S" porque o ritmo de execução é naturalmente mais lento no início (mobilização, fundações), acelera no meio (várias frentes simultâneas) e desacelera no final (acabamentos, finalização). É usada para comparar o previsto com o realizado e identificar atrasos ou adiantamentos no cronograma.

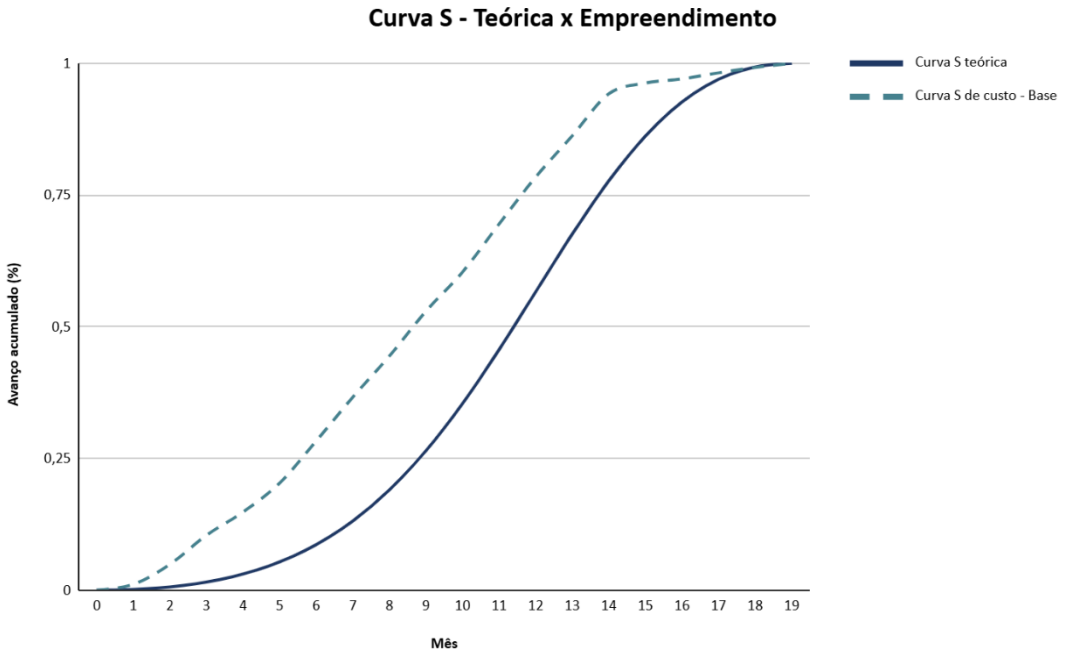
Após o planejamento das atividades, o orçamento da obra foi inserido no Prevision, vinculando cada atividade ao seu respectivo custo. Dessa forma, foi possível gerar uma Curva S de custo, que ilustra o avanço do desembolso financeiro ao longo da obra. A Curva S foi gerada para os dois cenários apresentados: base e previsto.

Como os dois cenários possuem durações totais diferentes, não é possível fazer uma comparação direta entre suas curvas. Portanto, calculou-se a curva teórica correspondente a cada duração para análise individual. A curva S teórica foi calculada utilizando o modelo da função beta acumulada, com parâmetros de inflexão I = 0,60 e forma s = 2. Para cada mês t, calculou-se a proporção de tempo decorrido x = t/T e, em seguida, aplicou-se a fórmula C(t) = 1 / [1 + (I/(1-I))^s · ((1-x)/x)^s], obtendo-se o percentual acumulado de avanço previsto para aquele período. O procedimento foi aplicado para ambos os cenários, com T = 19 meses para o cenário base e T = 29 meses para o cenário previsto.

### 10.7.1 Curva S do cenário base

A Figura 75 apresenta o comparativo entre a curva teórica e a curva de custo do cenário base.

Figura 75 - Comparativo de curva S teórica e curva S de custo do empreendimento – Cenário Base



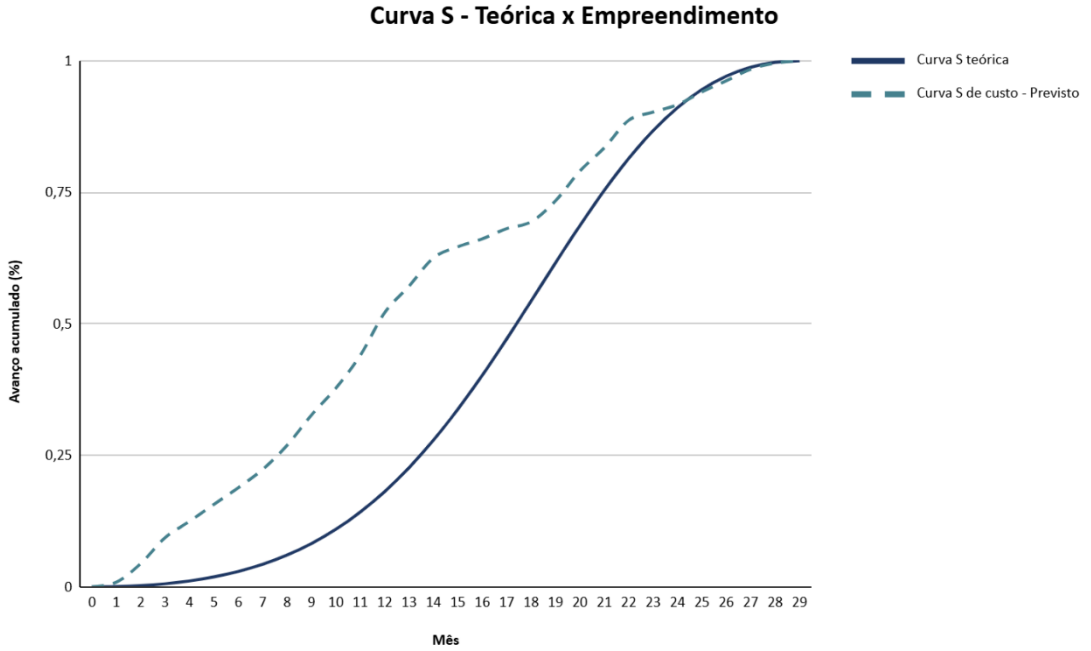

A curva do cenário base está consistentemente acima da curva teórica em praticamente todo o período, indicando que os custos estão sendo desembolsados mais cedo do que o padrão de referência sugeriria. O perfil é contínuo e acelerado, sem períodos de alívio financeiro, reflexo de um cronograma comprimido em que as atividades dos diferentes blocos se sobrepõem com maior frequência. Esse comportamento é coerente com o planejamento: a estrutura dos blocos, que corresponde a 15,46% do orçamento total, é executada nos primeiros meses da obra de forma sequencial, concentrando grande parte do desembolso na primeira metade do cronograma. A convergência entre as duas curvas ocorre apenas nos meses finais, com ambas atingindo 100% no mês 19.

Do ponto de vista financeiro, esse perfil indica que o empreendimento demandará maior desembolso nos meses iniciais em relação ao padrão teórico. Por se tratar de um empreendimento do programa MCMV, financiado pela CEF, isso não representa um problema estrutural, uma vez que o desembolso é realizado por medições periódicas de avanço físico-financeiro. Para que o cronograma de liberação de parcelas esteja alinhado ao ritmo de execução da obra e para evitar necessidade de capital de giro entre medições, é fundamental a aprovação do cronograma físico-financeiro junto ao agente financiador, documento que se encontra no Apêndice K.

### 10.7.2 Curva S do cenário previsto

A Figura 76 apresenta o comparativo entre a curva teórica e a curva de custo do cenário Previsto, para um período de 29 meses.

Figura 76 - Comparativo de curva S teórica e curva S de custo do empreendimento - Cenário Previsto




Assim como no cenário Base, a curva do cenário Previsto está acima da curva teórica na primeira metade do período, com avanço financeiro acelerado nos meses iniciais, impulsionado pela execução sequencial da estrutura dos blocos. Entre os meses 11 e 18, no entanto, a curva apresenta um platô, com desaceleração visível do avanço financeiro. Esse comportamento reflete o período de transição entre blocos: com a estrutura dos primeiros já concluída, as atividades em andamento passam a ter menor custo unitário, enquanto os blocos seguintes ainda não atingiram seu pico de consumo. A partir do mês 18, a curva volta a acelerar, com os últimos blocos chegando às fases de maior custo simultaneamente às atividades do condomínio, convergindo para 100% no mês 29.

A antecipação de custos em relação à curva teórica é uma característica comum aos dois cenários e inerente ao modelo construtivo adotado: como a estrutura de cada bloco ocorre nos meses iniciais e os blocos se iniciam em sequência, o desembolso financeiro se concentra na primeira metade da obra independentemente do cenário de planejamento. A principal diferença entre os dois está no perfil de distribuição ao longo do tempo. No cenário base, o avanço é contínuo e acelerado, sem períodos de alívio financeiro. No cenário previsto, o platô intermediário representa um período de menor pressão sobre o fluxo de caixa, resultado direto da decisão de garantir continuidade das equipes e redistribuir as atividades ao longo de um prazo maior. Ainda que o cenário previsto estenda o período total da obra, essa redistribuição contribui para um melhor alinhamento entre o ritmo de desembolso e o cronograma de liberações do agente financiador, sendo financeiramente mais favorável à gestão da obra.

## 10.8 Análise e seleção do cenário de planejamento

O princípio central da metodologia Lean Construction, adotada no planejamento, é a continuidade do fluxo produtivo e a eliminação de perdas por ociosidade das equipes. O cenário Base, embora funcional em termos de prazo, contradiz esse princípio ao gerar períodos de espera entre atividades.

Além disso, cronogramas muito comprimidos exigem sobreposição intensa de frentes de trabalho e deixam pouca margem para absorver imprevistos, como interrupções climáticas, atrasos de fornecedores ou necessidade de retrabalho. O cenário Previsto, ao distribuir as atividades de forma mais equilibrada, oferece maior resiliência ao cronograma sem comprometer a lógica de produção.

Como demonstrado na análise da curva S, o cenário previsto apresenta um platô intermediário de menor pressão financeira, resultado da redistribuição das atividades ao longo de um prazo maior. Esse perfil facilita o alinhamento entre o ritmo de execução e o cronograma de liberações do agente financiador, reduzindo a necessidade de capital de giro entre medições.

Por fim, o cenário Previsto, por garantir equipes com ritmos compatíveis e frentes de trabalho contínuas, oferece maior previsibilidade ao gestor da obra e facilita o controle do avanço físico ao longo da execução, sendo o escolhido para o planejamento inicial do empreendimento.

Reconhece-se, no entanto, que a extensão do prazo de 19 para 29 meses implica contrapontos relevantes. O prazo maior eleva os custos indiretos da obra, como administração de canteiro, equipe de gestão, seguros e encargos mensais, além de postergar a entrega das unidades aos beneficiários, aspecto especialmente sensível no contexto do programa MCMV. Esses fatores devem ser considerados na análise de viabilidade global do empreendimento e, em uma situação real, a decisão entre os dois cenários envolveria também uma avaliação econômica comparativa dos custos indiretos adicionais frente aos ganhos de produtividade e redução de retrabalhos proporcionados pelo cenário previsto.

## 10.9 Metodologia de planejamento e acompanhamento

O planejamento desenvolvido para o empreendimento foi estruturado em consonância com os princípios da Lean Construction, buscando a estabilidade do fluxo produtivo e a redução de perdas ao longo de toda a execução. A organização das atividades em pacotes de trabalho com durações compatibilizadas, a execução sequencial dos blocos e a transferência contínua de equipes entre os lotes são reflexos diretos dessa filosofia, aplicada desde a concepção do cronograma.

A linha de balanço é especialmente alinhada aos princípios Lean por tornar visível o fluxo de produção, facilitar a identificação de interferências entre equipes e permitir o balanceamento do ritmo entre os pacotes. Ao contrário do diagrama de barras tradicional, a Linha de Balanço evidencia a continuidade do trabalho de cada equipe ao longo do tempo, tornando os desvios mais fáceis de identificar e corrigir.

O planejamento foi organizado em três níveis hierárquicos, conforme preconizado pela metodologia Last Planner System, amplamente associada à Lean Construction:

1. Planejamento de longo prazo: Corresponde ao cronograma geral da obra, representado pela Linha de Balanço e pela Curva S apresentados neste capítulo. Esse nível define o sequenciamento macro das atividades, os marcos principais de cada bloco e o prazo total do empreendimento, servindo como referência para todas as decisões de programação ao longo da obra.
2. Planejamento de médio prazo: Tem horizonte de três a seis semanas e é responsável por identificar e remover restrições antes que impactem a execução. Nesse nível, verificam-se a disponibilidade de materiais, a liberação de frentes de trabalho e a alocação de equipes para as semanas seguintes, com base no avanço real em relação à Linha de Balanço.
3. Planejamento de curto prazo: Corresponde à programação semanal das equipes, detalhando quais tarefas serão executadas em cada lote nos próximos dias. É nesse nível que se mede o Percentual de Pacotes Concluídos (PPC), indicador central do Last Planner System, que permite avaliar a confiabilidade do planejamento e identificar causas recorrentes de não cumprimento das tarefas.

A integração entre os três níveis garante que as decisões operacionais do dia a dia estejam sempre alinhadas ao objetivo global do cronograma. Para um empreendimento com a lógica de produção repetitiva adotada neste projeto, essa estrutura de planejamento é especialmente eficaz, pois permite detectar desvios de ritmo nos primeiros blocos e corrigi-los antes que se propaguem aos blocos subsequentes, preservando o prazo final da obra.

# 11 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento do Projeto Integrador II permitiu à R&F Construtora consolidar uma visão integrada do processo de concepção, orçamentação e planejamento de um empreendimento habitacional de interesse social, simulando de forma realista as decisões técnicas e gerenciais que caracterizam o ciclo de vida de um empreendimento MCMV Faixa 2. As lições aprendidas ao longo desse processo são determinantes para a maturidade profissional da equipe e para a compreensão dos desafios inerentes à construção de habitação de interesse social no Brasil.

O orçamento final de R$ 15.539.215,19, enquadrado dentro do teto do programa, não foi obtido de forma linear. O orçamento preliminar do anteprojeto havia ultrapassado o limite estabelecido, e a adequação ao custo-alvo exigiu um processo sistemático de análise e otimização, com foco nos itens de maior representatividade identificados pela Curva ABC. Decisões como a substituição das vedações internas em alvenaria pelo sistema drywall, a otimização das seções estruturais e o refinamento dos quantitativos por meio do BIM 5D foram determinantes para o enquadramento final. A principal lição desse processo é que o controle de custos em empreendimentos MCMV precisa estar presente desde as primeiras definições de projeto, e não tratado como uma etapa de ajuste posterior.

A compatibilização entre as disciplinas, conduzida por metodologia BIM, evidenciou que decisões tomadas isoladamente em uma área geram impactos significativos nas demais. Esse tipo de análise integrada, que no ambiente acadêmico exigiu esforço de coordenação entre os membros da equipe, é ainda mais crítico no ambiente real de uma construtora, onde os custos de retrabalho e incompatibilidades tardias são diretamente absorvidos pela margem da obra.

Por fim, a certificação Safira/Ouro pelo Selo Casa Azul + CAIXA, com 92 pontos, confirmou que sustentabilidade e viabilidade econômica são compatíveis quando as estratégias de certificação são incorporadas como premissas de projeto. A análise de custo-benefício dos critérios do Selo, desenvolvida nesta etapa, mostrou que a priorização dos itens de maior impacto e menor incremento orçamentário é a abordagem mais eficaz para a realidade de empreendimentos de interesse social.

## 12 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agência Gov. Thays de Araújo. Minha Casa, Minha Vida deve chegar a 3 milhões de moradias até 2026. Agência Gov, 07 abr. 2025. Disponível em: https://agenciagov.ebc.com.br/noticias/202504/minha-casa-minha-vida-deve-chegar-a-3-milhoes-de-moradias-ate-2026. Acesso em: 20 nov. 2025.

ABREMA – Associação Brasileira de Resíduos e Meio Ambiente. Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil. Disponível em: https://www.abrema.org.br/panorama/. Acesso em: 20 nov. 2025.

PNUMA – Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. Emissões do setor de construção pararam de aumentar pela primeira vez desde 2020, segundo a ONU. Nairobi, 17 mar. 2025. Disponível em: https://www.unep.org/pt-br/noticias-e-reportagens/comunicado-de-imprensa/emissoes-do-setor-de-construcao-pararam-de-aumentar. Acesso em: 20 nov. 2025.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima. Nova NDC do Brasil representa paradigma para o desenvolvimento do país, diz Marina na COP29. Disponível em: https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/noticias/nova-ndc-do-brasil-representa-paradigma-para-o-desenvolvimento-do-pais-diz-marina-na-cop29. Acesso em: 10 nov. 2025.

BRASIL. Ministério da Fazenda. Taxonomia Sustentável Brasileira. Secretaria de Política Econômica. Disponível em: https://www.gov.br/fazenda/pt-br/orgaos/spe/taxonomia-sustentavel-brasileira. Acesso em: maio 2026.

BRASIL. Presidência da República. Decreto nº 12.705, de 31 de outubro de 2025. Institui a Taxonomia Sustentável Brasileira como instrumento do Plano de Transformação Ecológica. Brasília, 2025. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2025/decreto/d12705.htm. Acesso em: maio 2026.

AGÊNCIA BRASIL. Conselho do FGTS eleva teto de imóveis do Minha Casa, Minha Vida para até R$ 275 mil. Brasília, 11 nov. 2025. Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2025-11/conselho-do-fgts-eleva-teto-de-imoveis-do-minha-casa-minha-vida. Acesso em: 20 nov. 2025.

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Guia Selo Casa Azul + CAIXA: certificação de empreendimentos habitacionais sustentáveis. Brasília: CAIXA, 2023.

GOOGLE EARTH. Disponível em: https://earth.google.com/. Acesso em: 25 nov. 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). *Manual técnico de pedologia*. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. Disponível em: Biblioteca IBGE – Manual técnico de pedologia. Acesso em: 15 mai. 2026.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15220:2024 — Desempenho térmico de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2024.

LABEEE – Laboratório de Eficiência Energética em Edificações. Universidade Federal de Santa Catarina. Disponível em: https://labeee.ufsc.br/. Acesso em: 18 nov. 2025.

PROJETEEE – Grupo de Pesquisa em Eficiência Energética em Edificações. Universidade Federal de Santa Catarina. Disponível em: https://projeteee.ufsc.br/. Acesso em: 18 nov.

CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. Preço de terreno pressiona o Minha Casa Minha Vida. Disponível em: https://cbic.org.br/preco-de-terreno-pressiona-o-minha-casa-minha-vida/. Acesso em: 21 nov. 2025.

VIVA REAL. Portal Viva Real – Pesquisa de preços e oferta imobiliária. Disponível em: https://www.vivareal.com.br/. Acesso em: 11 set. 2025.

ZAP IMÓVEIS. Portal ZAP Móveis – Consulta de valores e anúncios imobiliários. Disponível em: https://www.zapimoveis.com.br/. Acesso em: 11 set. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2020.

SÃO JOSÉ (SC). Lei nº 5.938, de 23 de dezembro de 2020. Institui o Código de Obras do Município de São José. Disponível em: https://saojose.sc.gov.br/wp-content/uploads/downloads/arquivo/Lei_5.938-_2020_-_Codigo_de_obras_-_correto_1.pdf. Acesso em: 28 nov. 2025.

SORGATO, M. J.; et al. A influência da área de ventilação no desempenho térmico de edificações. Florianópolis: LabEEE/UFSC, 2011. Disponível em: https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/publicacoes/notas_tecnicas/NT_a_influencia_da_area_de_ventilacao_.pdf. Acesso em: 28 nov. 2025.

HABLABEEE. Ferramenta de avaliação de desempenho térmico e lumínico para habitações de interesse social. Disponível em: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjQ3MTY4MTktNmQ3Yy00ODQ0LTk0MTItOGJkMGIwMzVkY2UyIiwidCI6ImZhNzk1MzFjLThjZTUtNGJkMy05N2VlLTI0NWU2ZWUyNjZiOCJ9. Acesso em: 01 mai. 2026.

SÃO JOSÉ (SC). Lei nº 173, dezembro de 2024. Dispõe sobre ordenamento do uso e da ocupação do solo urbano no munícipio de São José e dá outras providências. São José, 2024. Disponível em: https://www.saojose.sc.gov.br/. Acesso em: 01 nov. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5626:2020 — Instalação predial de água fria e água quente. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13523:2019 — Central predial de gás liquefeito de petróleo. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.

SÃO JOSÉ. Prefeitura Municipal de São José. Disponível em: https://www.saojose.sc.gov.br/. Acesso em: 20 nov. 2025.

SÃO JOSÉ (SC). SECRETARIA DE URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS. Orientação Técnica nº 01 – Manejo de Resíduos Sólidos nas Edificações. Rev. 01. São José, 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118:2026 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2026.

IBTS – Instituto Brasileiro de Telas Soldadas. Lajes em concreto armado: conceitos básicos. Disponível em: http://www.ibts.org.br/pdfs/lajes.pdf. Acesso em: 28 nov. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6120:2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações. Rio de Janeiro, 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8681:2021 – Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento. Rio de Janeiro, 2021.

LAJES HERTEL. Laje treliçada. Disponível em: https://www.lajeshertel.com.br/produtos/laje-trelicada. Acesso em: 25 nov. 2025.

LAJES HERTEL. Laje convencional (piso ou forro). Disponível em: https://www.lajeshertel.com.br/produtos/laje-convencional-piso-ou-forro#prettyPhoto. Acesso em: 25 nov. 2025.

BRASIL. Caixa Econômica Federal. Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) – Tabelas de Referência de Santa Catarina – Setembro de 2025. Disponível em: https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx. Acesso em: 15 out. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8160:1999 — Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10844:1989 — Instalações prediais de águas pluviais. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15527:2019 — Aproveitamento de água de chuva para fins não potáveis em áreas urbanas. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410:2004 — Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

PROCEL INFO. Portal Procel Info – Informações sobre eficiência energética. Disponível em: http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7BB70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA%7D. Acesso em: 21 nov. 2025.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (TCU). Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário. Relator: Ministro José Jorge. Brasília, DF, 25 set. 2013. Disponível em: https://www.caixa.gov.br/poder-publico/acoes-fomento/sinapi/. Acesso em: 20 nov. 2025.

BRASIL. Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República (SECOM). Nova portaria atualiza limites de renda bruta familiar admitidos para famílias atendidas pelo

Minha Casa, Minha Vida. Brasília, DF, 2026. Disponível em: https://www.gov.br/secom/pt-br/acompanhe-a-secom/noticias/2026/04/nova-portaria-atualiza-limites-de-renda-bruta-familiar-admitidos-para-familias-atendidas-pelo-minha-casa-minha-vida. Acesso em: maio 2026.

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI): relatórios mensais – março de 2026. Brasília, DF, 2026.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (TCU). Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário. Relator: Ministro José Jorge. Brasília, DF, 25 set. 2013. Disponível em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/documento/acordao-completo/*/KEY:ACORDAO-COMPLETO-1286063/NUMACORDAOINT%20asc/0. Acesso em: maio 2026.

AUTODESK. 5D BIM. San Francisco, 2026. Disponível em: https://www.autodesk.com/solutions/5d-bim. Acesso em: maio 2026.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 15575-4:2021: Edificações habitacionais – Desempenho – Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

GYPSUM DRYWALL. Catálogo Técnico – Sistemas Gypsum Drywall. [S.l.], [s.d.]. Disponível em: https://www.isar.com.br/docs_and_files/produto/112c5e77-6e5f-465f-aad4-2b7b763bd677_Cat%C3%A1logo%20T%C3%A9cnico%20-%20Sistemas%20Gypsum%20Drywall.pdf. Acesso em: maio 2026.

BIMCOLLAB. Open BIM. [S.l.], 2026. Disponível em: https://www.bimcollab.com/pt/openbim/. Acesso em: maio 2026.

SIENGE. Lean Construction: tudo que você precisa saber. Disponível em: https://sienge.com.br/blog/lean-construction/. Acesso em: 9 jun. 2026.

SIENGE. Linha de Balanço: o que é, como funciona e quando usar na obra. Disponível em: https://sienge.com.br/blog/linha-de-balanco-o-que-e/. Acesso em: 6 jun. 2026.

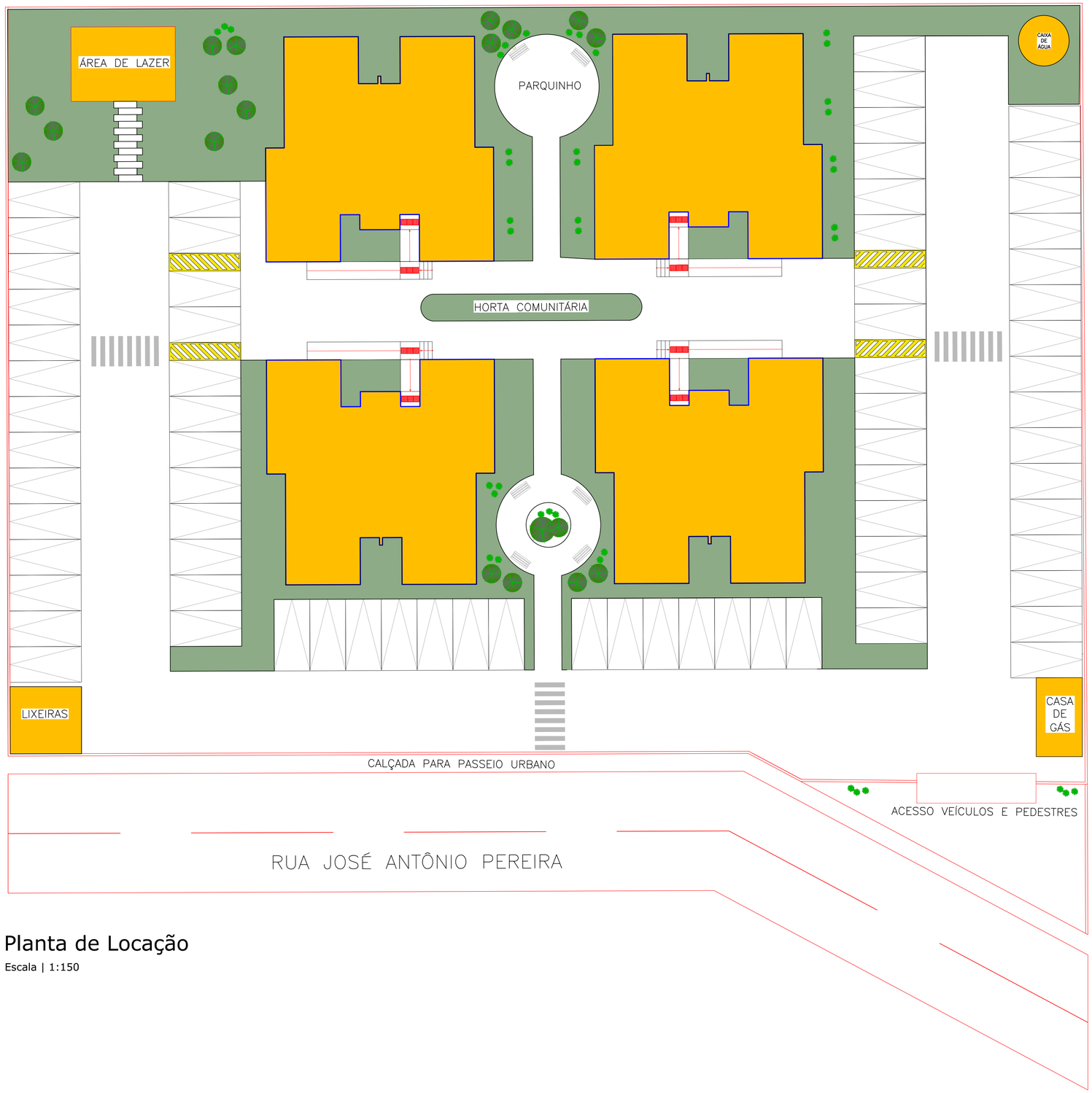
MATTOS, Aldo Dórea. Planejamento e controle de obras. São Paulo: PINI, 2010.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (Guia PMBOK). 6. ed. Newtown Square: PMI, 2017.

# 13 APÊNDICE

# APÊNDICE A

PROJETO ARQUITETÔNICO




# Planta de Locação

Escala | 1:150

## Localização

Sem Escala

| LEGENDA | |
|---|---|
| | Predio Novo |
| | Grama |

| QUADRO DE ÁREAS | | |
|---|---|---|
| ÁREA DO TERRENO (m²): | 3.791,81 | CONFORME DESMEMBRAMENTO |
| NÚMERO DE PAVTOS: | 4 | TÉRREO + 3 TIPOS |
| NÚMERO DE BLOCOS: | 4 | 16 UNIDADES RESIDENCIAIS POR BLOCO |
| NÚMERO DE UNIDADES: | 64 | 1 QUARTO (8 UNID) / 2 QUARTOS (56 UNID) |

| ZONEMANETO (LEI 215/12): ZA10 | | PERMITIDO | | PROJETO | |
|---|---|---|---|---|---|
| COEF. DE APROVEITAMENTO ZA10 | | 2,00 | 7.583,62 | **0,80** | **3.048,78** |
| TAXA DE OCUPAÇÃO | BASE | 50% | 1.895,91 | **22%** | **846,23** |
| | TORRE | 50% | 1.895,91 | **20%** | **764,12** |
| TAXA DE PERMEABILIDADE | | 15% | 379,18 | **19%** | **727,58** |
| ALTURA MÁXIMA | | 4 PVTO | - | - | **13,00** |
| RECUO FRONTAL EMBASAMENTO | | - | 3,00 | - | **> 3,00** |
| RECUO FRONTAL TORRE | | - | 3,00 | - | **> 3,00** |
| RECUO LATERAL / FUNDOS TORRE | | - | 2,00 | - | **> 2,00** |

**QUADRO DE ÁREAS**

| PAVIMENTOS | ÁREAS NÃO COMPUTÁVEIS | ÁREAS COMPUTÁVEIS | TOTAL |
|---|---|---|---|
| TÉRREO - 4 BLOCOS | 0,00 | 764,12 | 764,12 |
| TIPO 3X - 4 BLOCOS | 0,00 | 2.276,52 | 2.276,52 |
| ÁREA DE LAZER | 35,00 | 0,00 | 35,00 |
| CAIXA D'ÁGUA | 9,08 | 0,00 | 9,08 |
| CENTRAL DE GÁS / DEPÓSITO DE RESÍDUOS | 38,03 | 0,00 | 38,03 |
| GUARITA | 0,00 | 8,14 | 8,14 |
| **TOTAL** | **82,11** | **3.048,78** | **3.130,89** |

**VAGAS DE ESTACIONAMENTO**

| PAVIMENTO | SIMPLES | P.N.E. | SERVIÇO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| TÉRREO | 56 | 8 | 8 | **72** |
| | **56** | **8** | **8** | **72** |

**EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR**

R&F CONSTRUTORA

***Endereço:***
RUA JOSÉ ANTÔNIO PEREIRA, 88111 - 490

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

***FOLHA:*** 1 / 13

***Prancha:***
Planta Baixa de Situação

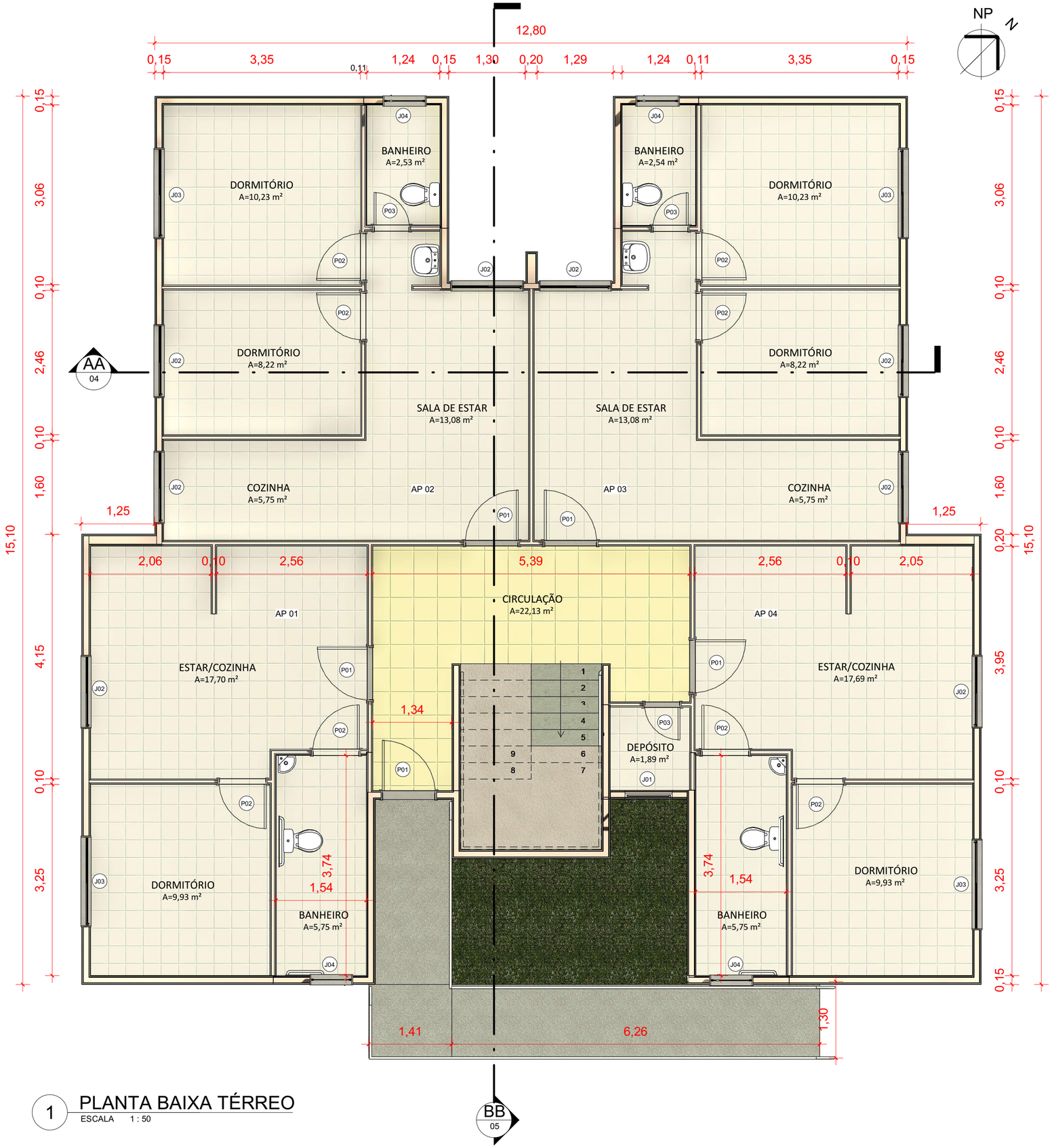
***Responsável Técnico:***
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| ***Proprietário:*** | ***ESCALA:*** | ***DATA:*** |
|---|---|---|
| CLIENTE | INDICADA | 05/06/2026 |

# Planta de Situação

Escala | 1:500

| | | |
|---|---|---|
| ***EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*** | | R&F CONSTRUTORA |
| ***Endereço:*** RUA JOSÉ ANTÔNIO PEREIRA, 88111 - 490 | | |
| ***PROJETO ARQUITETÔNICO*** | | ***FOLHA:*** 2 / 13 |
| ***Prancha:*** Planta Baixa de Situação | | |
| ***Responsável Técnico:*** Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda | | |
| ***Proprietário:*** CLIENTE | ***ESCALA:*** INDICADA | ***DATA:*** 05/06/2026 |




1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 50

## QUADRO DE JANELAS

| JANELA | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|---|---|---|---|---|---|
| J01 | 0,80 | 0,50 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 2 |
| J02 | 1,20 | 1,20 | 0,90 | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 44 |
| J03 | 1,50 | 1,20 | 0,90 | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 16 |
| J04 | 0,70 | 0,70 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 16 |
| J05 | 2,00 | 0,90 | 0,00 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE | 3 |

## QUADRO DE PORTAS

| PORTA | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 0,90 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 17 |
| P02 | 0,80 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 32 |
| P03 | 0,60 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 16 |

# *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 3 / 13

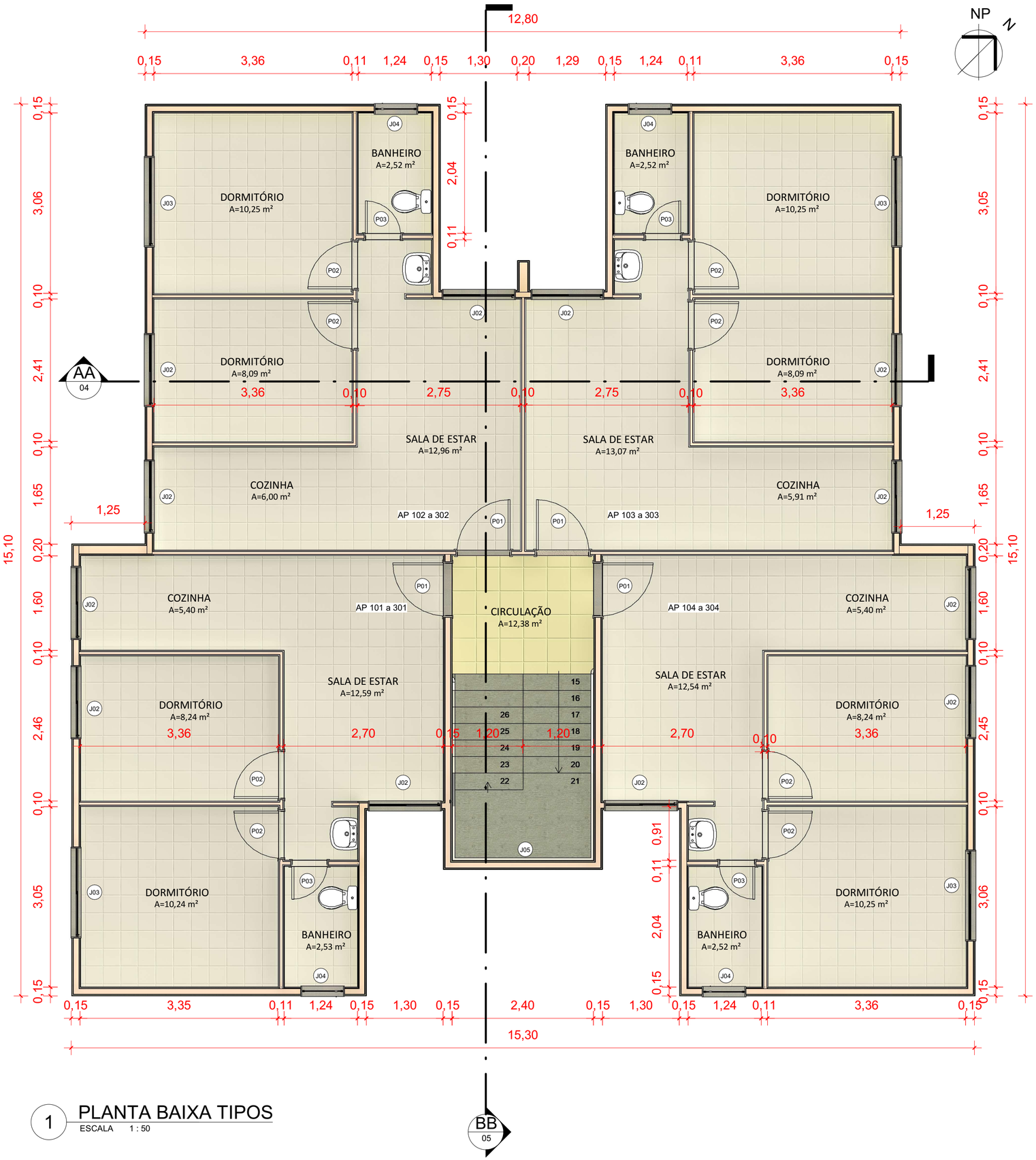
Prancha:
PLANTA BAIXA TÉRREO

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
05/06/2026




1 PLANTA BAIXA TIPOS
ESCALA 1 : 50

## QUADRO DE JANELAS

| JANELA | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|---|---|---|---|---|---|
| J01 | 0,80 | 0,50 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 2 |
| J02 | 1,20 | 1,20 | 0,90 | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 44 |
| J03 | 1,50 | 1,20 | 0,90 | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 16 |
| J04 | 0,70 | 0,70 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 16 |
| J05 | 2,00 | 0,90 | 0,00 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE | 3 |

## QUADRO DE PORTAS

| PORTA | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 0,90 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 17 |
| P02 | 0,80 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 32 |
| P03 | 0,60 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE LEI COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 16 |

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 4 / 13

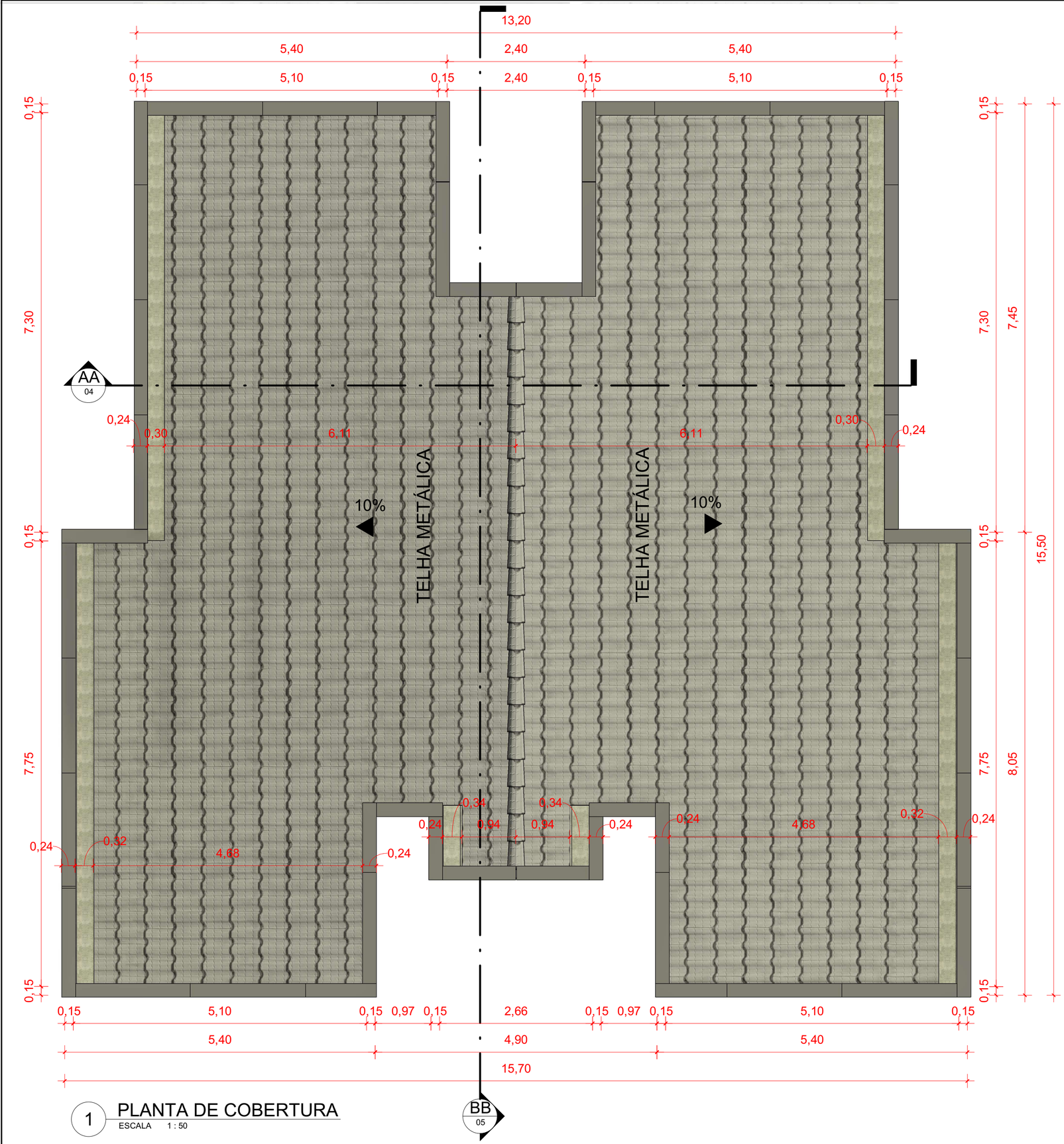
Prancha:
PLANTA BAIXA TIPOS

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
05/06/2026




1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

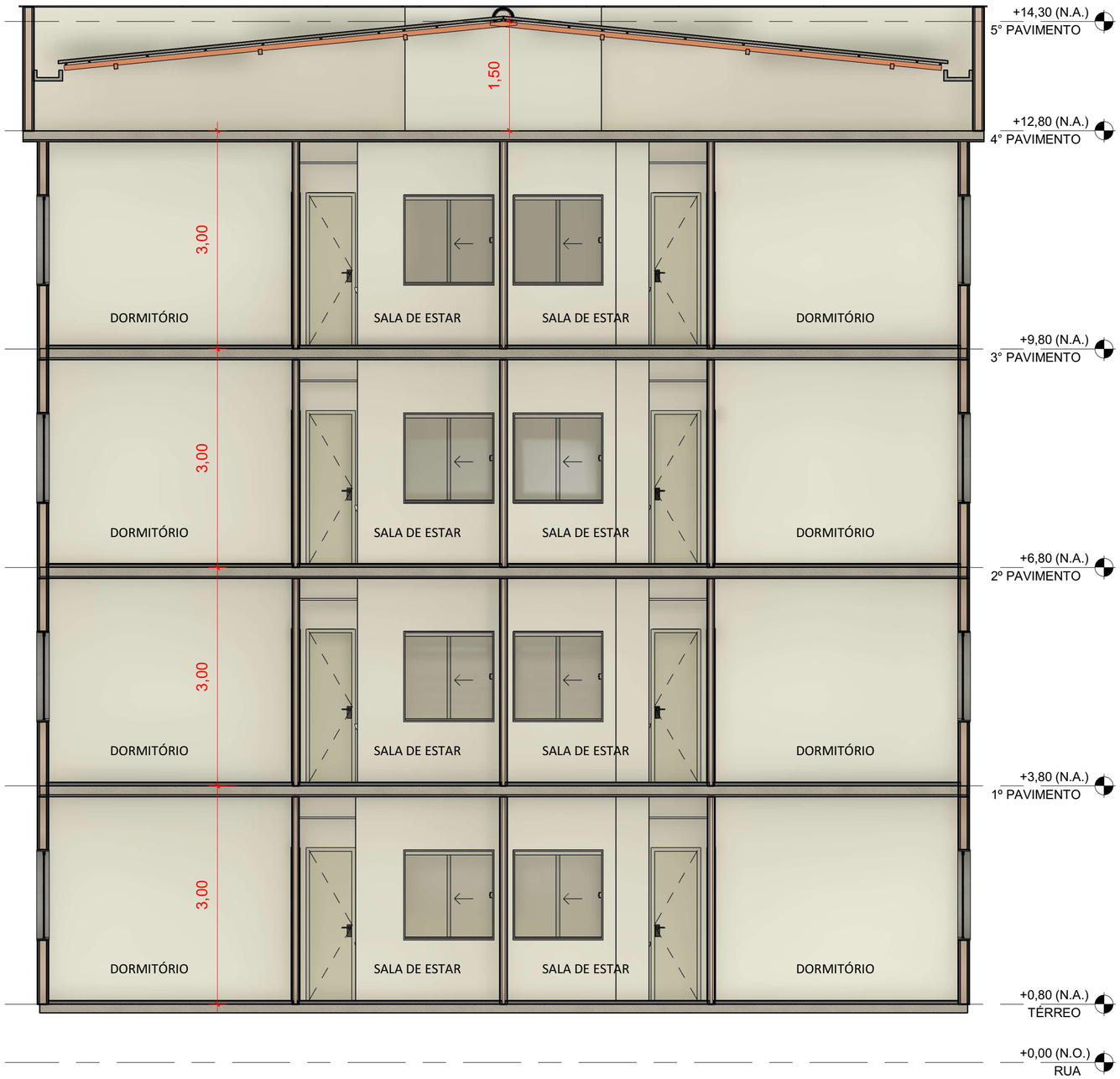
## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 5 / 13

Prancha:
PLANTA DE COBERTURA

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |




1 CORTE AA
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

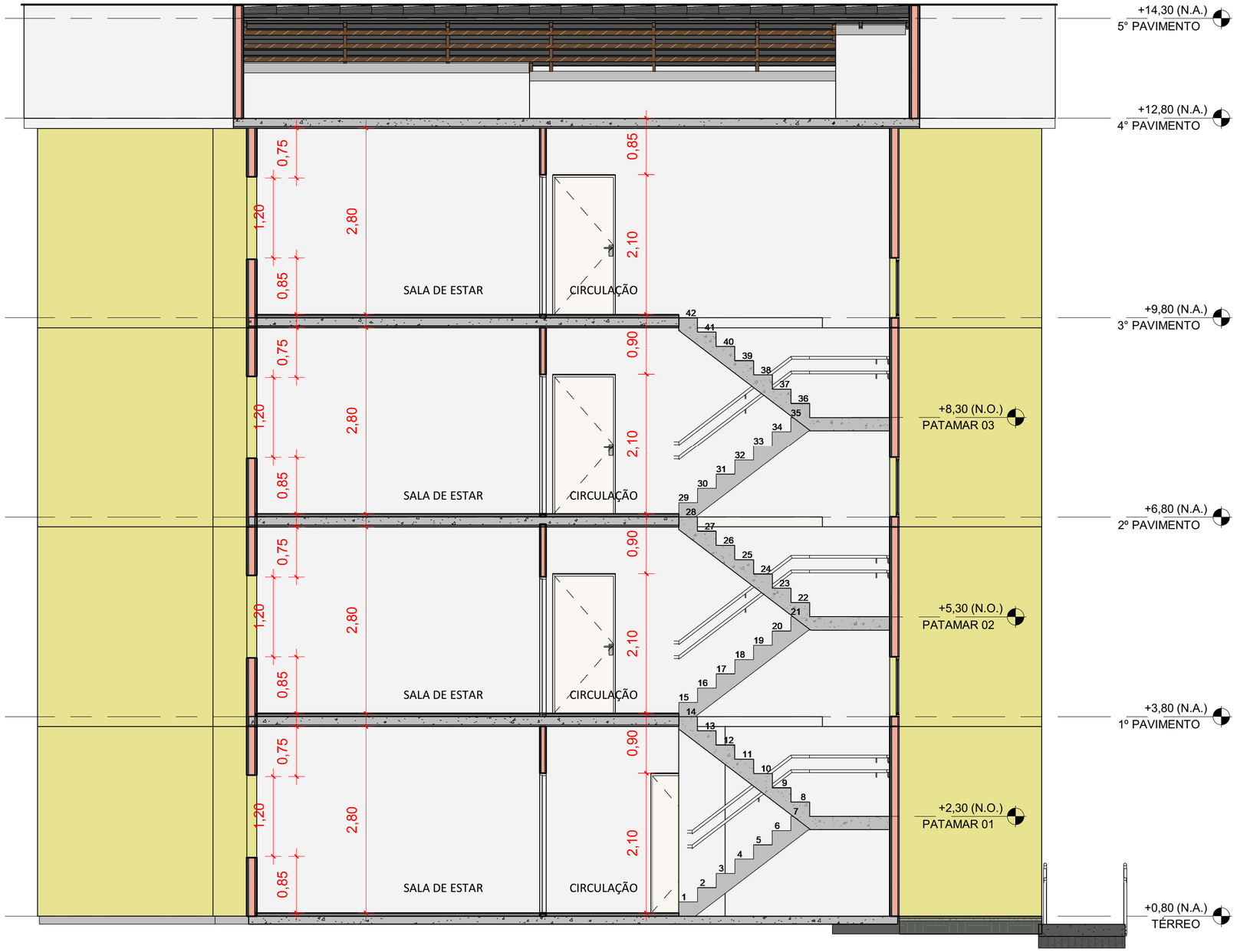
## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 6 / 13

Prancha:
CORTE AA

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |




1 CORTE BB
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 7 / 13

Prancha:
CORTE BB

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

1 VISTA SUL
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 8 / 13

Prancha:
FACHADA SUL

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
05/06/2026

1 VISTA OESTE
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 9 / 13

Prancha:
FACHADA OESTE

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

1 VISTA NORTE
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 10 / 13

Prancha:
FACHADA NORTE

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

1 VISTA LESTE
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 11 / 13

Prancha:
FACHADA LESTE

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

1 VISTA 3D DO EMPREENDIMENTO
ESCALA

2 VISTA 1 DO EMPREENDIMENTO
ESCALA

3 VISTA 2 DO EMPREENDIMENTO
ESCALA

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

R&F CONSTRUTORA

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

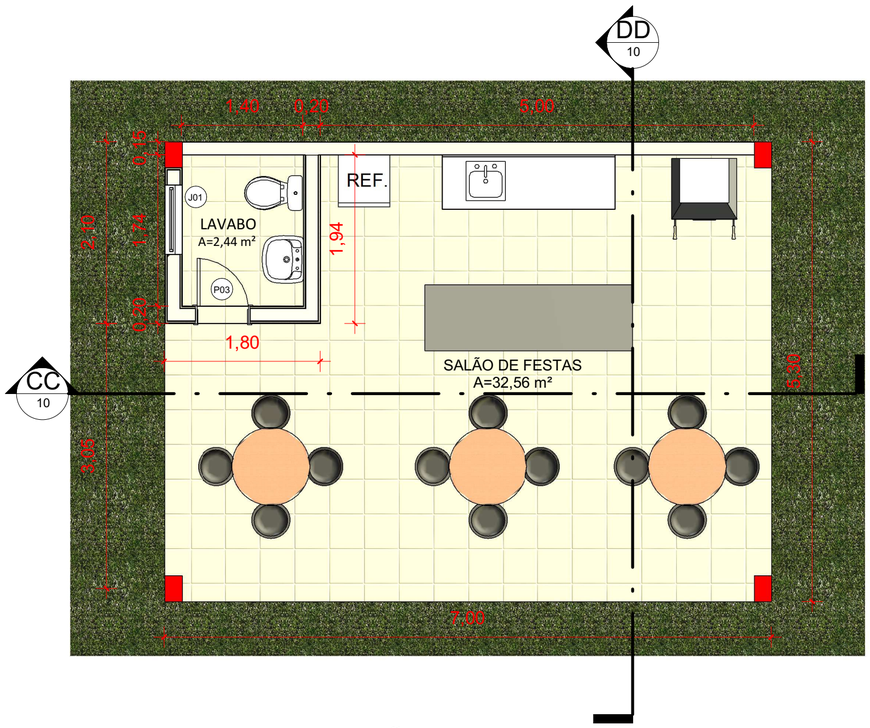
PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 12 / 13

Prancha:
VISTAS 3D DO EMPREENDIMENTO

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2025 |




1 PLANTA BAIXA SALÃO DE FESTAS
ESCALA 1 : 50

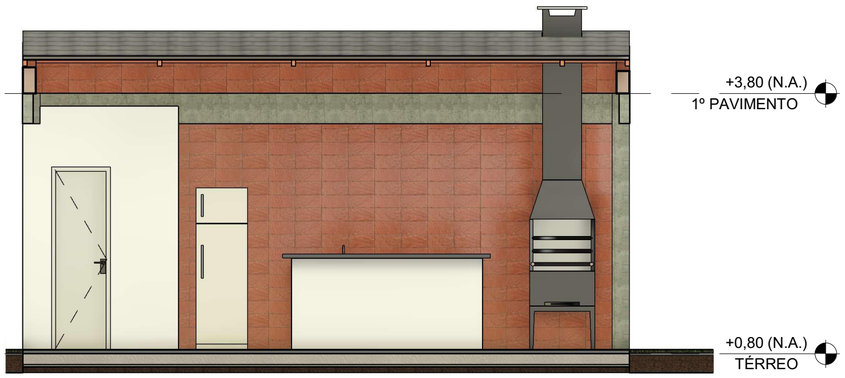
2 VISTA SALÃO DE FESTAS
ESCALA

## QUADRO DE JANELAS

| JANELA | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|---|
| J01 | 0,80 | 0,50 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 2 |
| J02 | 1,20 | 1,20 | 0,90 | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 44 |
| J03 | 1,50 | 1,20 | 0,90 | ANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE - DUAS FOLHAS; UMA FIXA E UMA MÓVEL | 16 |
| J04 | 0,70 | 0,70 | 1,60 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - FOSCO | 16 |
| J05 | 2,00 | 0,90 | 1,50 | JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8mm - VERDE | 3 |

## QUADRO DE PORTAS

| PORTA | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 0,90 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA CERTIFICADA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 17 |
| P02 | 0,80 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA CERTIFICADA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 32 |
| P03 | 0,60 | 2,10 | PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA CERTIFICADA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO GELO | 16 |




3 CC
ESCALA 1 : 50

4 DD
ESCALA 1 : 50

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço do projeto:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

PROJETO ARQUITETÔNICO

Folha: 13 / 13

Prancha:
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTA DO SALÃO DE FESTA

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

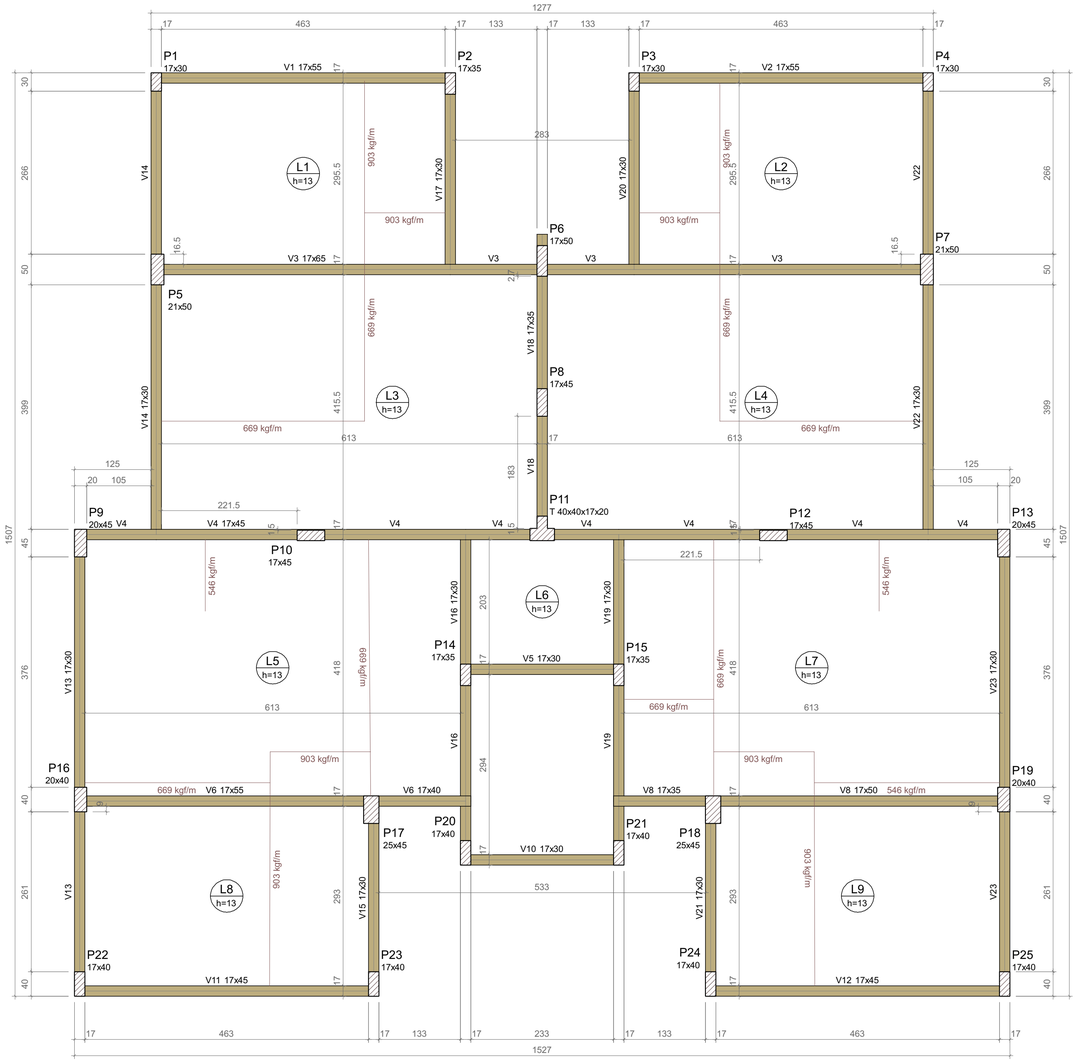
Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
05/06/2026

# APÊNDICE B

ANTEPROJETO ESTRUTURAL




# FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x55 | 0 | 80 |
| V2 | 17x55 | 0 | 80 |
| V3 | 17x65 | 0 | 80 |
| V4 | 17x45 | 0 | 80 |
| V5 | 17x30 | 0 | 80 |
| V6 | 17x55 | 0 | 80 |
| | 17x40 | 0 | 80 |
| V8 | 17x35 | 0 | 80 |
| | 17x50 | 0 | 80 |
| V10 | 17x30 | 0 | 80 |
| V11 | 17x45 | 0 | 80 |
| V12 | 17x45 | 0 | 80 |
| V13 | 17x30 | 0 | 80 |
| V14 | 17x30 | 0 | 80 |
| V15 | 17x30 | 0 | 80 |
| V16 | 17x30 | 0 | 80 |
| V17 | 17x30 | 0 | 80 |
| V18 | 17x35 | 0 | 80 |
| V19 | 17x30 | 0 | 80 |
| V20 | 17x30 | 0 | 80 |
| V21 | 17x30 | 0 | 80 |
| V22 | 17x30 | 0 | 80 |
| V23 | 17x30 | 0 | 80 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 13 | 0 | 80 | 325 | 122 | 150 | sim |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

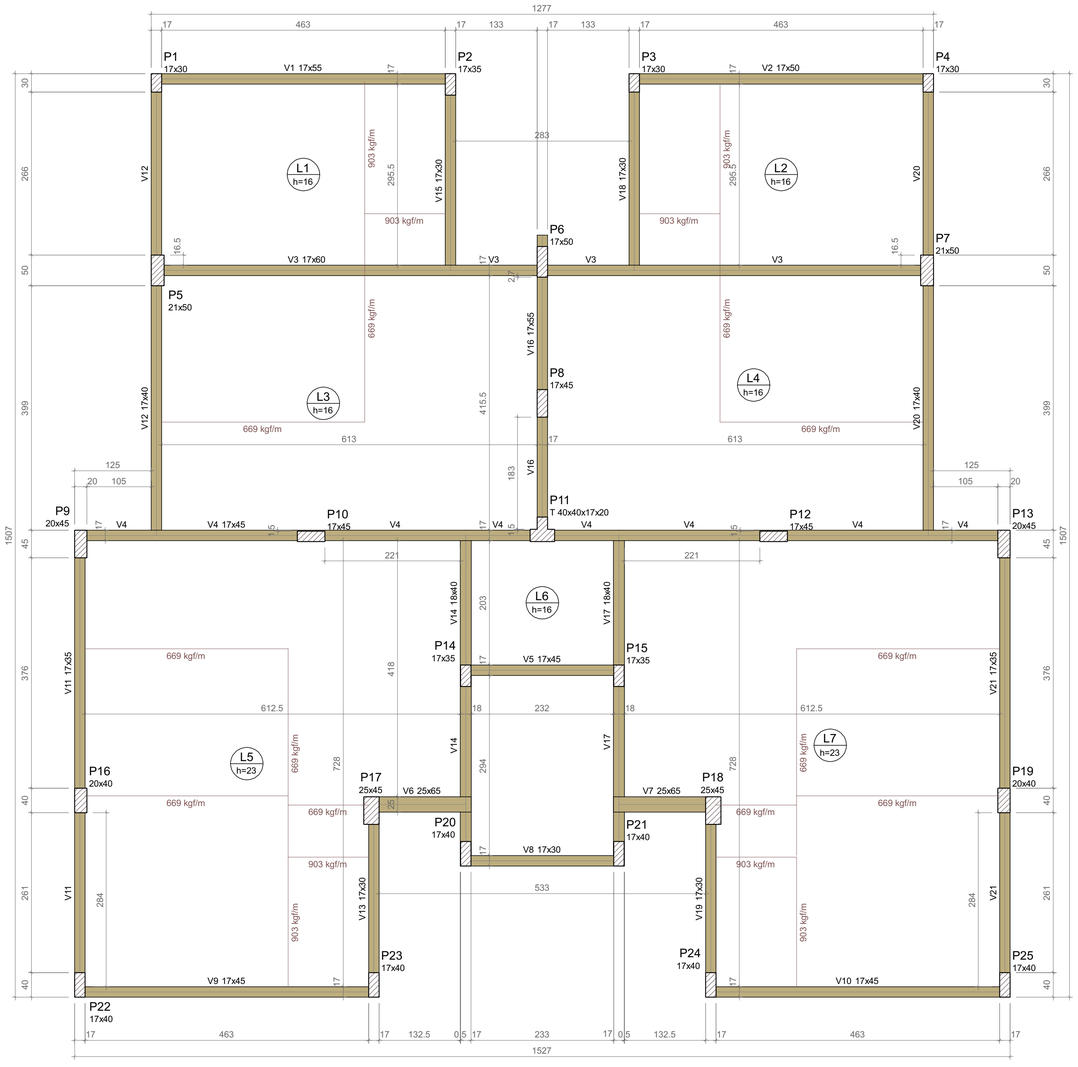
Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 17x30 | 0 | 80 |
| P2 | 17x35 | 0 | 80 |
| P3 | 17x30 | 0 | 80 |
| P4 | 17x30 | 0 | 80 |
| P5 | 21x50 | 0 | 80 |
| P6 | 17x50 | 0 | 80 |
| P7 | 21x50 | 0 | 80 |
| P8 | 17x45 | 0 | 80 |
| P9 | 20x45 | 0 | 80 |
| P10 | 17x45 | 0 | 80 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 80 |
| P12 | 17x45 | 0 | 80 |
| P13 | 20x45 | 0 | 80 |
| P14 | 17x35 | 0 | 80 |
| P15 | 17x35 | 0 | 80 |
| P16 | 20x40 | 0 | 80 |
| P17 | 25x45 | 0 | 80 |
| P18 | 25x45 | 0 | 80 |
| P19 | 20x40 | 0 | 80 |
| P20 | 17x40 | 0 | 80 |
| P21 | 17x40 | 0 | 80 |
| P22 | 17x40 | 0 | 80 |
| P23 | 17x40 | 0 | 80 |
| P24 | 17x40 | 0 | 80 |
| P25 | 17x40 | 0 | 80 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL 4* | | Folha: 1 / 5 |
| Prancha: Planta de Formas - Térreo | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 27/11/2025 |




# FORMA DO PAVIMENTO PRIMEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x55 | 0 | 380 |
| V2 | 17x50 | 0 | 380 |
| V3 | 17x60 | 0 | 380 |
| V4 | 17x45 | 0 | 380 |
| V5 | 17x45 | 0 | 380 |
| V6 | 25x65 | 0 | 380 |
| V7 | 25x65 | 0 | 380 |
| V8 | 17x30 | 0 | 380 |
| V9 | 17x45 | 0 | 380 |
| V10 | 17x45 | 0 | 380 |
| V11 | 17x35 | 0 | 380 |
| V12 | 17x40 | 0 | 380 |
| V13 | 17x30 | 0 | 380 |
| V14 | 18x40 | 0 | 380 |
| V15 | 17x30 | 0 | 380 |
| V16 | 17x55 | 0 | 380 |
| V17 | 18x40 | 0 | 380 |
| V18 | 17x30 | 0 | 380 |
| V19 | 17x30 | 0 | 380 |
| V20 | 17x40 | 0 | 380 |
| V21 | 17x35 | 0 | 380 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 16 | 0 | 380 | 400 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 16 | 0 | 380 | 400 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 16 | 0 | 380 | 400 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 16 | 0 | 380 | 400 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 23 | 0 | 380 | 575 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 16 | 0 | 380 | 400 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 23 | 0 | 380 | 575 | 122 | 200 | sim |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 17x30 | 0 | 380 |
| P2 | 17x35 | 0 | 380 |
| P3 | 17x30 | 0 | 380 |
| P4 | 17x30 | 0 | 380 |
| P5 | 21x50 | 0 | 380 |
| P6 | 17x50 | 0 | 380 |
| P7 | 21x50 | 0 | 380 |
| P8 | 17x45 | 0 | 380 |
| P9 | 20x45 | 0 | 380 |
| P10 | 17x45 | 0 | 380 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 380 |
| P12 | 17x45 | 0 | 380 |
| P13 | 20x45 | 0 | 380 |
| P14 | 17x35 | 0 | 380 |
| P15 | 17x35 | 0 | 380 |
| P16 | 20x40 | 0 | 380 |
| P17 | 25x45 | 0 | 380 |
| P18 | 25x45 | 0 | 380 |
| P19 | 20x40 | 0 | 380 |
| P20 | 17x40 | 0 | 380 |
| P21 | 17x40 | 0 | 380 |
| P22 | 17x40 | 0 | 380 |
| P23 | 17x40 | 0 | 380 |
| P24 | 17x40 | 0 | 380 |
| P25 | 17x40 | 0 | 380 |

| Legenda dos pilares | |
|---|---|
| | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|---|
| | Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

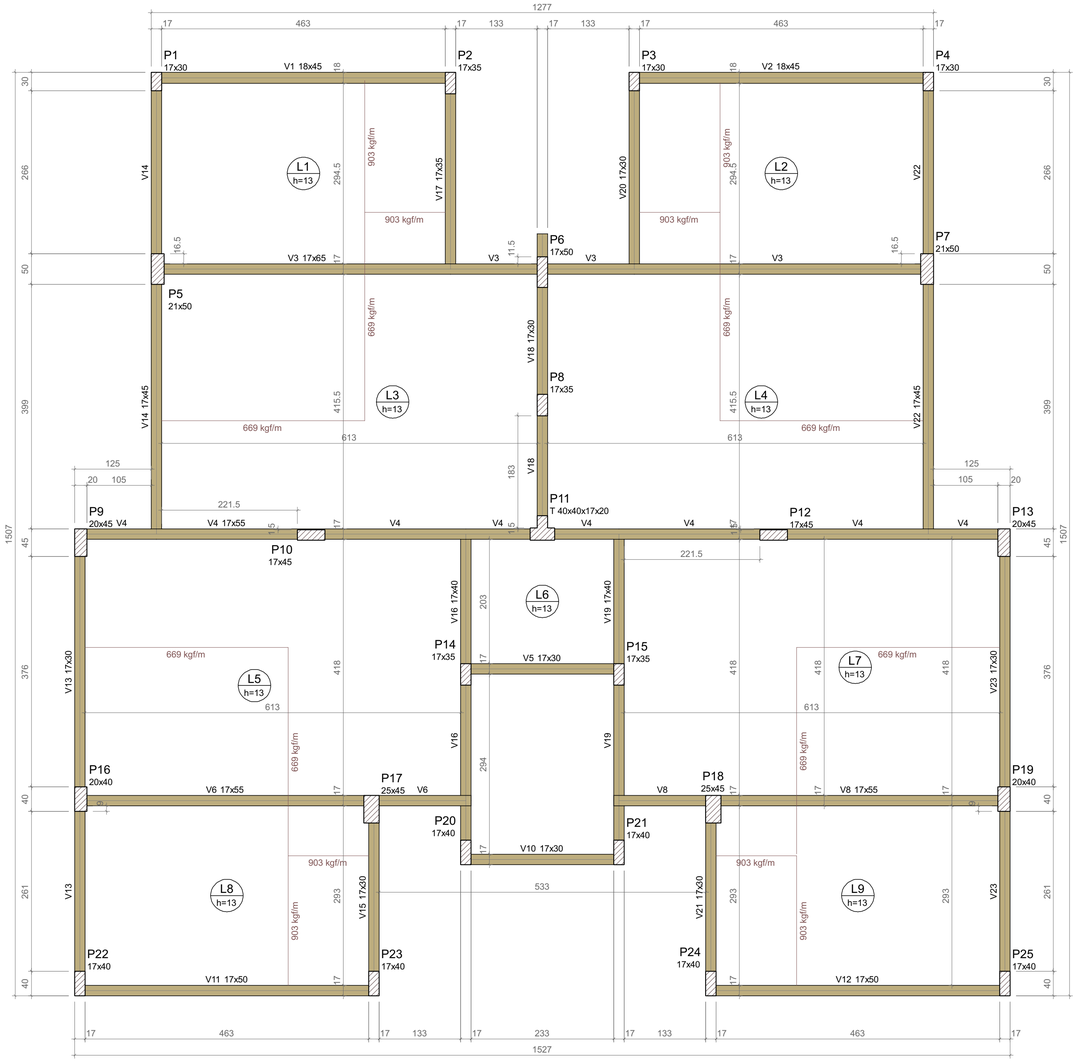
*PROJETO ESTRUTURAL 4*

Folha: 2 / 5

Prancha:
Planta de Formas - 1º Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 27/11/2025 |




# FORMA DO PAVIMENTO TIPO 2 (NÍVEL 680)

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 18x45 | 0 | 680 |
| V2 | 18x45 | 0 | 680 |
| V3 | 17x65 | 0 | 680 |
| V4 | 17x55 | 0 | 680 |
| V5 | 17x30 | 0 | 680 |
| V6 | 17x55 | 0 | 680 |
| V8 | 17x55 | 0 | 680 |
| V10 | 17x30 | 0 | 680 |
| V11 | 17x50 | 0 | 680 |
| V12 | 17x50 | 0 | 680 |
| V13 | 17x30 | 0 | 680 |
| V14 | 17x45 | 0 | 680 |
| V15 | 17x30 | 0 | 680 |
| V16 | 17x40 | 0 | 680 |
| V17 | 17x35 | 0 | 680 |
| V18 | 17x30 | 0 | 680 |
| V19 | 17x40 | 0 | 680 |
| V20 | 17x30 | 0 | 680 |
| V21 | 17x30 | 0 | 680 |
| V22 | 17x45 | 0 | 680 |
| V23 | 17x30 | 0 | 680 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 13 | 0 | 680 | 325 | 122 | 150 | sim |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 17x30 | 0 | 680 |
| P2 | 17x35 | 0 | 680 |
| P3 | 17x30 | 0 | 680 |
| P4 | 17x30 | 0 | 680 |
| P5 | 21x50 | 0 | 680 |
| P6 | 17x50 | 0 | 680 |
| P7 | 21x50 | 0 | 680 |
| P8 | 17x35 | 0 | 680 |
| P9 | 20x45 | 0 | 680 |
| P10 | 17x45 | 0 | 680 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 680 |
| P12 | 17x45 | 0 | 680 |
| P13 | 20x45 | 0 | 680 |
| P14 | 17x35 | 0 | 680 |
| P15 | 17x35 | 0 | 680 |
| P16 | 20x40 | 0 | 680 |
| P17 | 25x45 | 0 | 680 |
| P18 | 25x45 | 0 | 680 |
| P19 | 20x40 | 0 | 680 |
| P20 | 17x40 | 0 | 680 |
| P21 | 17x40 | 0 | 680 |
| P22 | 17x40 | 0 | 680 |
| P23 | 17x40 | 0 | 680 |
| P24 | 17x40 | 0 | 680 |
| P25 | 17x40 | 0 | 680 |

| Legenda dos pilares | |
|---|---|
| | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|---|
| | Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

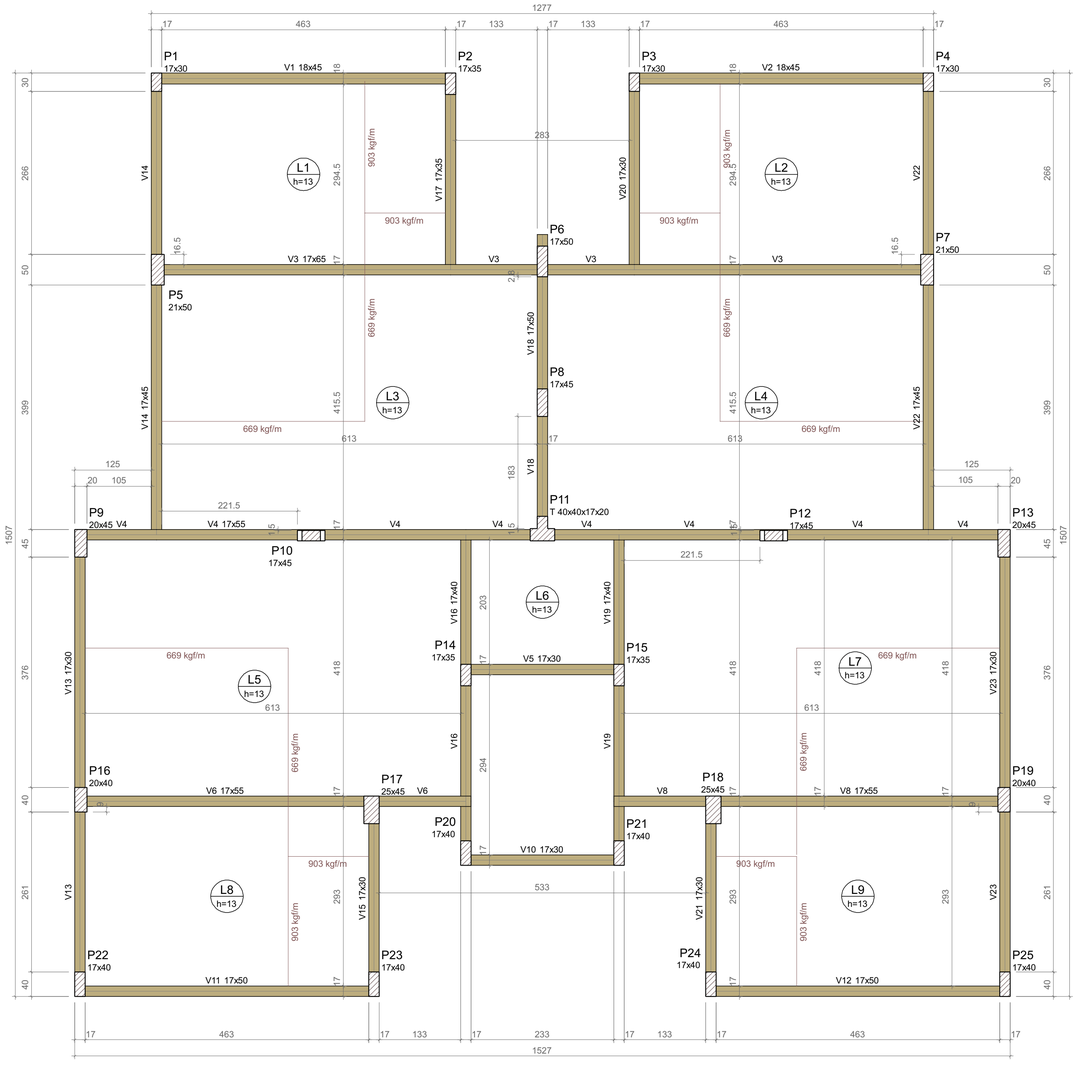
*PROJETO ESTRUTURAL 4*

Folha: 3 / 5

Prancha:
Planta de Formas - 2º Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 27/11/2025 |




# FORMA DO PAVIMENTO TERCEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 18x45 | 0 | 980 |
| V2 | 18x45 | 0 | 980 |
| V3 | 17x65 | 0 | 980 |
| V4 | 17x55 | 0 | 980 |
| V5 | 17x30 | 0 | 980 |
| V6 | 17x55 | 0 | 980 |
| V8 | 17x55 | 0 | 980 |
| V10 | 17x30 | 0 | 980 |
| V11 | 17x50 | 0 | 980 |
| V12 | 17x50 | 0 | 980 |
| V13 | 17x30 | 0 | 980 |
| V14 | 17x45 | 0 | 980 |
| V15 | 17x30 | 0 | 980 |
| V16 | 17x40 | 0 | 980 |
| V17 | 17x35 | 0 | 980 |
| V18 | 17x50 | 0 | 980 |
| V19 | 17x40 | 0 | 980 |
| V20 | 17x30 | 0 | 980 |
| V21 | 17x30 | 0 | 980 |
| V22 | 17x45 | 0 | 980 |
| V23 | 17x30 | 0 | 980 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 13 | 0 | 980 | 325 | 122 | 150 | sim |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 17x30 | 0 | 980 |
| P2 | 17x35 | 0 | 980 |
| P3 | 17x30 | 0 | 980 |
| P4 | 17x30 | 0 | 980 |
| P5 | 21x50 | 0 | 980 |
| P6 | 17x50 | 0 | 980 |
| P7 | 21x50 | 0 | 980 |
| P8 | 17x45 | 0 | 980 |
| P9 | 20x45 | 0 | 980 |
| P10 | 17x45 | 0 | 980 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 980 |
| P12 | 17x45 | 0 | 980 |
| P13 | 20x45 | 0 | 980 |
| P14 | 17x35 | 0 | 980 |
| P15 | 17x35 | 0 | 980 |
| P16 | 20x40 | 0 | 980 |
| P17 | 25x45 | 0 | 980 |
| P18 | 25x45 | 0 | 980 |
| P19 | 20x40 | 0 | 980 |
| P20 | 17x40 | 0 | 980 |
| P21 | 17x40 | 0 | 980 |
| P22 | 17x40 | 0 | 980 |
| P23 | 17x40 | 0 | 980 |
| P24 | 17x40 | 0 | 980 |
| P25 | 17x40 | 0 | 980 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |
| Pilar com mudança de seção |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL 4*

Folha: 4 / 5

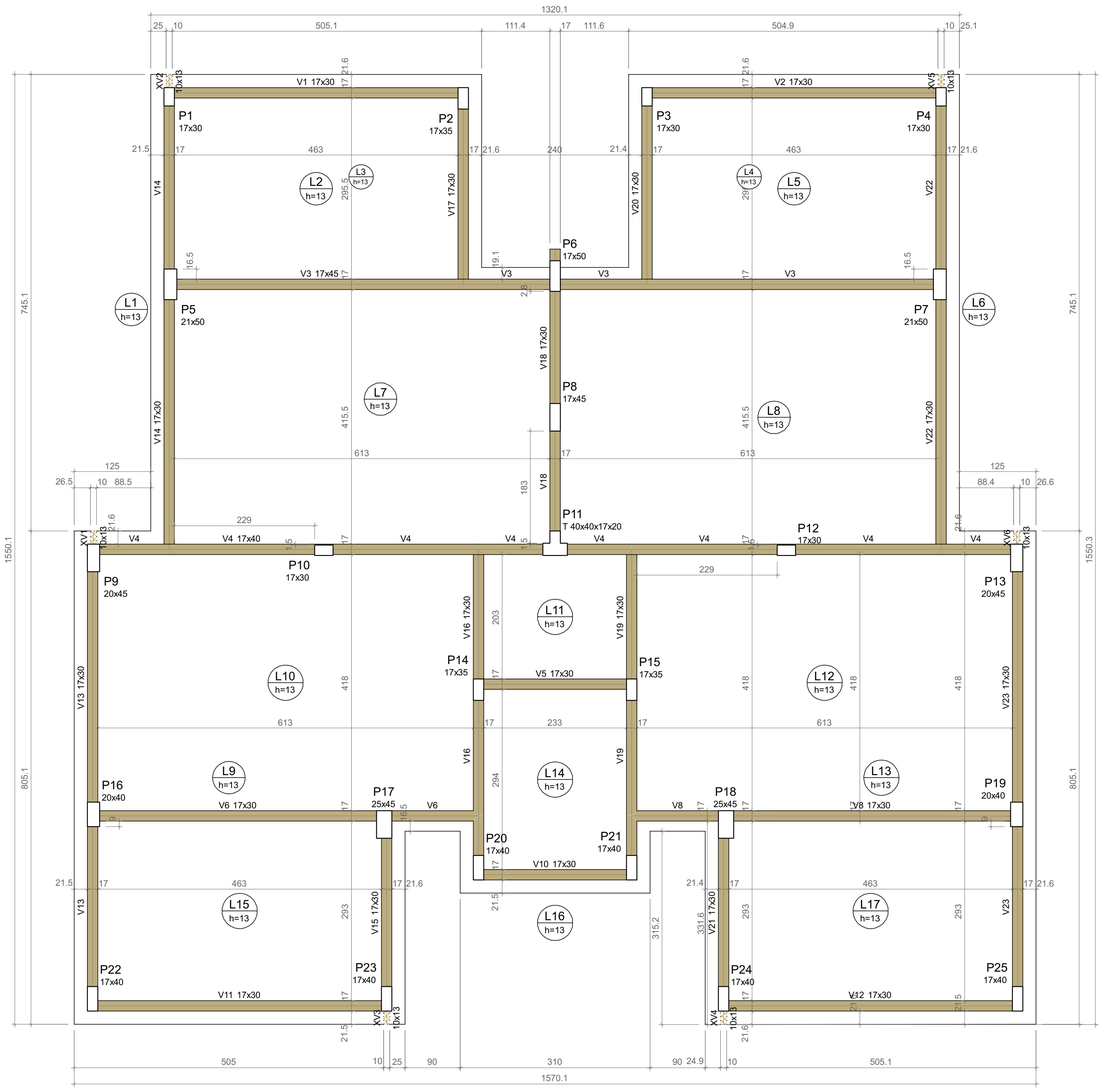
Prancha:
Planta de Formas - 3º Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
27/11/2025




# FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V2 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V3 | 17x45 | 0 | 1280 |
| V4 | 17x40 | 0 | 1280 |
| V5 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V6 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V8 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V10 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V11 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V12 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V13 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V14 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V15 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V16 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V17 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V18 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V19 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V20 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V21 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V22 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V23 | 17x30 | 0 | 1280 |
| XV1 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV2 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV3 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV4 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV5 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV6 | 10x13 | 0 | 1280 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L2 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L3 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L4 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L5 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L6 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L7 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L8 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L9 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L10 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L11 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L12 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L13 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L14 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L15 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L16 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |
| L17 | Maciça | 13 | 0 | 1280 | 325 | 182 | 100 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 17x30 | 0 | 1280 |
| P2 | 17x35 | 0 | 1280 |
| P3 | 17x30 | 0 | 1280 |
| P4 | 17x30 | 0 | 1280 |
| P5 | 21x50 | 0 | 1280 |
| P6 | 17x50 | 0 | 1280 |
| P7 | 21x50 | 0 | 1280 |
| P8 | 17x45 | 0 | 1280 |
| P9 | 20x45 | 0 | 1280 |
| P10 | 17x30 | 0 | 1280 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 1280 |
| P12 | 17x30 | 0 | 1280 |
| P13 | 20x45 | 0 | 1280 |
| P14 | 17x35 | 0 | 1280 |
| P15 | 17x35 | 0 | 1280 |
| P16 | 20x40 | 0 | 1280 |
| P17 | 25x45 | 0 | 1280 |
| P18 | 25x45 | 0 | 1280 |
| P19 | 20x40 | 0 | 1280 |
| P20 | 17x40 | 0 | 1280 |
| P21 | 17x40 | 0 | 1280 |
| P22 | 17x40 | 0 | 1280 |
| P23 | 17x40 | 0 | 1280 |
| P24 | 17x40 | 0 | 1280 |
| P25 | 17x40 | 0 | 1280 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |
| Viga chata ou invertida |

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL 4* | | Folha: 5 / 5 |
| Prancha: Formas | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 27/11/2025 |

# APÊNDICE C

ORÇAMENTOS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS

| DADOS | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO ANTEPROJETO ESTRUTURAL |
| **Obra** | PROJETO INTEGRADOR R&F CONSTRUTORA |
| **Cliente** | Nome cliente |
| **Cidade** | SANTA CATARINA |
| **Endereço** | Rua José Antonio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | R&F CONSTRUTORA |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

| RESUMO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Preço** | | **Observação** | **BDI Aplicado** |
| Total | R$ | 503.540,29 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ | 322.080,75 | | |
| Execução | R$ | 181.459,54 | | |

**TABELA DE ORÇAMENTO**

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | LAJE | | | | | - | | R$ 188.276,29 | | R$ 62.934,95 | | | R$ 251.211,24 | 49,9% |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 833,33 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 7.372,78 | R$ 1,41 | R$ 1.172,70 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 8.545,48 | 1,7% |
| 1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2170,12 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 16.743,50 | R$ 0,78 | R$ 1.682,05 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 18.425,55 | 3,7% |
| 1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1041,91 | R$ 7,68 | R$ 0,58 | 0,0% | R$ 7,68 | R$ 8.006,66 | R$ 0,58 | R$ 606,28 | R$ 8,27 | R$ 8,27 | R$ 8.612,94 | 1,7% |
| 1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1636,07 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 15.030,13 | R$ 3,69 | R$ 6.030,26 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 21.060,39 | 4,2% |
| 1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2568,86 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 24.210,94 | R$ 2,29 | R$ 5.892,14 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 30.103,08 | 6,0% |
| 1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 961,45 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 8.178,36 | R$ 5,75 | R$ 5.531,44 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 13.709,81 | 2,7% |
| 1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 119,08 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 83.391,09 | R$ 54,32 | R$ 6.467,99 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 89.859,08 | 17,8% |
| 1.8 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 167,81 | R$ 73,40 | R$ 49,43 | 0,0% | R$ 73,40 | R$ 12.317,40 | R$ 49,43 | R$ 8.294,45 | R$ 122,83 | R$ 122,83 | R$ 20.611,85 | 4,1% |
| 1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 162,42 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.107,46 | R$ 46,02 | R$ 7.474,65 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.582,12 | 2,3% |
| 1.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,82 | R$ 17,30 | R$ 38,39 | 0,0% | R$ 17,30 | R$ 2.782,83 | R$ 38,39 | R$ 6.173,23 | R$ 55,69 | R$ 55,69 | R$ 8.956,06 | 1,8% |
| 1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,81 | R$ 17,30 | R$ 38,39 | 0,0% | R$ 17,30 | R$ 2.782,66 | R$ 38,39 | R$ 6.172,85 | R$ 55,69 | R$ 55,69 | R$ 8.955,51 | 1,8% |
| 1.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 193,74 | R$ 17,30 | R$ 38,39 | 0,0% | R$ 17,30 | R$ 3.352,48 | R$ 38,39 | R$ 7.436,90 | R$ 55,69 | R$ 55,69 | R$ 10.789,38 | 2,1% |
| 2. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 48.550,54 | | R$ 39.316,50 | | | R$ 87.867,05 | 17,4% |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1481,77 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 13.167,65 | R$ 1,95 | R$ 2.886,72 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 16.054,36 | 3,2% |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 191,78 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 1.488,53 | R$ 1,24 | R$ 237,64 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 1.726,18 | 0,3% |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 118,34 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 914,66 | R$ 0,88 | R$ 103,97 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 1.018,63 | 0,2% |
| 2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 602,19 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 5.005,04 | R$ 6,70 | R$ 4.035,97 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 9.041,01 | 1,8% |
| 2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 24,59 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 17.220,25 | R$ 52,72 | R$ 1.296,38 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 18.516,62 | 3,7% |
| 2.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 25,64 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 3.522,08 | R$ 158,87 | R$ 4.073,34 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 7.595,43 | 1,5% |
| 2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 89,64 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.835,89 | R$ 90,28 | R$ 8.092,64 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 10.928,54 | 2,2% |
| 2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 89,64 | R$ 16,46 | R$ 69,59 | 0,0% | R$ 16,46 | R$ 1.475,35 | R$ 69,59 | R$ 6.238,37 | R$ 86,05 | R$ 86,05 | R$ 7.713,72 | 1,5% |
| 2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 89,64 | R$ 16,46 | R$ 69,59 | 0,0% | R$ 16,46 | R$ 1.475,35 | R$ 69,59 | R$ 6.238,37 | R$ 86,05 | R$ 86,05 | R$ 7.713,72 | 1,5% |
| 2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 87,84 | R$ 16,46 | R$ 69,59 | 0,0% | R$ 16,46 | R$ 1.445,73 | R$ 69,59 | R$ 6.113,10 | R$ 86,05 | R$ 86,05 | R$ 7.558,83 | 1,5% |
| 3. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 85.253,92 | | R$ 79.208,08 | | | R$ 164.462,00 | 32,7% |
| 3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 515,15 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 4.577,84 | R$ 1,95 | R$ 1.003,59 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 5.581,44 | 1,1% |
| 3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 65,17 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 505,83 | R$ 1,24 | R$ 80,75 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 586,58 | 0,1% |
| 3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 3201,69 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 24.746,25 | R$ 0,88 | R$ 2.812,91 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 27.559,16 | 5,5% |
| 3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 89,79 | R$ 9,00 | R$ 0,66 | 0,0% | R$ 9,00 | R$ 808,55 | R$ 0,66 | R$ 59,66 | R$ 9,67 | R$ 9,67 | R$ 868,22 | 0,2% |
| 3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 171,75 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 1.564,73 | R$ 4,47 | R$ 767,40 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 2.332,13 | 0,5% |
| 3.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 47,3 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 445,94 | R$ 2,94 | R$ 138,87 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 584,81 | 0,1% |
| 3.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 573,07 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 4.763,01 | R$ 6,70 | R$ 3.840,80 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 8.603,82 | 1,7% |
| 3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 38,18 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 26.737,25 | R$ 52,72 | R$ 2.012,84 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 28.750,09 | 5,7% |
| 3.9 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 89,88 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 12.346,53 | R$ 158,87 | R$ 14.278,95 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 26.625,47 | 5,3% |
| 3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 81,64 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.267,34 | R$ 184,89 | R$ 15.094,44 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 18.361,77 | 3,6% |
| 3.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 96,56 | R$ 21,36 | R$ 152,17 | 0,0% | R$ 21,36 | R$ 2.062,46 | R$ 152,17 | R$ 14.693,93 | R$ 173,53 | R$ 173,53 | R$ 16.756,39 | 3,3% |
| 3.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 96,56 | R$ 21,36 | R$ 152,17 | 0,0% | R$ 21,36 | R$ 2.062,46 | R$ 152,17 | R$ 14.693,93 | R$ 173,53 | R$ 173,53 | R$ 16.756,39 | 3,3% |
| 3.13 | SINAPI | COMPOSICAO | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 63,94 | R$ 21,36 | R$ 152,17 | 0,0% | R$ 21,36 | R$ 1.365,72 | R$ 152,17 | R$ 9.730,01 | R$ 173,53 | R$ 173,53 | R$ 11.095,73 | 2,2% |

## DADOS

| | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO ESTRUTURAL - OTIMIZAÇÃO DE LAJES |
| **Obra** | PROJETO INTEGRADOR R&F CONSTRUTORA |
| **Cliente** | Nome cliente |
| **Cidade** | SANTA CATARINA |
| **Endereço** | Rua José Antonio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | R&F CONSTRUTORA |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

## RESUMO

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 493.532,94 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 300.446,16 | | |
| Execução | R$ 193.086,77 | | |

## TABELA DE ORÇAMENTO

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | LAJES | | | | | - | | R$ 158.095,22 | | R$ 59.608,72 | | | R$ 217.703,93 | 44,1% |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2123,49 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 18.787,30 | R$ 1,41 | R$ 2.988,27 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 21.775,57 | 4,4% |
| 1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 596,38 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 4.601,35 | R$ 0,78 | R$ 462,25 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 5.063,60 | 1,0% |
| 1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 11,89 | R$ 7,68 | R$ 0,58 | 0,0% | R$ 7,68 | R$ 91,37 | R$ 0,58 | R$ 6,92 | R$ 8,27 | R$ 8,27 | R$ 98,29 | 0,0% |
| 1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1172,89 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 10.775,02 | R$ 3,69 | R$ 4.323,06 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 15.098,09 | 3,1% |
| 1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 3593,39 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 33.866,91 | R$ 2,29 | R$ 8.242,08 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 42.108,99 | 8,5% |
| 1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 136,72 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 1.162,98 | R$ 5,75 | R$ 786,58 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 1.949,56 | 0,4% |
| 1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 89,71 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 62.823,44 | R$ 54,32 | R$ 4.872,72 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 67.696,16 | 13,7% |
| 1.8 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 161,05 | R$ 73,40 | R$ 49,43 | 0,0% | R$ 73,40 | R$ 11.821,21 | R$ 49,43 | R$ 7.960,32 | R$ 122,83 | R$ 122,83 | R$ 19.781,53 | 4,0% |
| 1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 162,46 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.108,47 | R$ 46,02 | R$ 7.476,50 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.584,97 | 2,3% |
| 1.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,74 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.151,80 | R$ 43,85 | R$ 7.048,11 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.199,90 | 2,1% |
| 1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,74 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.151,80 | R$ 43,85 | R$ 7.048,11 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.199,90 | 2,1% |
| 1.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 191,43 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.753,57 | R$ 43,85 | R$ 8.393,80 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 12.147,37 | 2,5% |
| 2. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 53.389,79 | | R$ 43.105,75 | | | R$ 96.495,54 | 19,6% |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1552,6 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 13.797,07 | R$ 1,95 | R$ 3.024,71 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 16.821,78 | 3,4% |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 410,79 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 3.188,42 | R$ 1,24 | R$ 509,03 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 3.697,44 | 0,7% |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 169,38 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 1.309,16 | R$ 0,88 | R$ 148,81 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 1.457,97 | 0,3% |
| 2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 618,26 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 5.138,61 | R$ 6,70 | R$ 4.143,67 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 9.282,28 | 1,9% |
| 2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 24,83 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 17.388,32 | R$ 52,72 | R$ 1.309,03 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 18.697,35 | 3,8% |
| 2.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 26,2 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 3.599,01 | R$ 158,87 | R$ 4.162,31 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 7.761,32 | 1,6% |
| 2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,24 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.854,88 | R$ 90,28 | R$ 8.146,81 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 11.001,69 | 2,2% |
| 2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,24 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 2.051,75 | R$ 80,55 | R$ 7.268,79 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 9.320,54 | 1,9% |
| 2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,24 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 2.051,75 | R$ 80,55 | R$ 7.268,79 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 9.320,54 | 1,9% |
| 2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 88,44 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 2.010,83 | R$ 80,55 | R$ 7.123,80 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 9.134,63 | 1,9% |
| 3. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 88.961,16 | | R$ 90.372,30 | | | R$ 179.333,46 | 36,3% |
| 3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 971,23 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.630,77 | R$ 1,95 | R$ 1.892,11 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 10.522,87 | 2,1% |
| 3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2403,33 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 18.575,63 | R$ 0,88 | R$ 2.111,50 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 20.687,12 | 4,2% |
| 3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 232,75 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 2.120,47 | R$ 4,47 | R$ 1.039,95 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 3.160,42 | 0,6% |
| 3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 200,97 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 1.894,73 | R$ 2,94 | R$ 590,02 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 2.484,75 | 0,5% |
| 3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 560,39 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 4.657,63 | R$ 6,70 | R$ 3.755,82 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 8.413,45 | 1,7% |
| 3.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 39,82 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 27.885,73 | R$ 52,72 | R$ 2.099,30 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 29.985,03 | 6,1% |
| 3.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 96,18 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 13.211,94 | R$ 158,87 | R$ 15.279,81 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 28.491,75 | 5,8% |
| 3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 93,68 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.749,19 | R$ 184,89 | R$ 17.320,52 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 21.069,71 | 4,3% |
| 3.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 107,28 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 3.101,16 | R$ 162,47 | R$ 17.429,34 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 20.530,50 | 4,2% |
| 3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 107,28 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 3.101,16 | R$ 162,47 | R$ 17.429,34 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 20.530,50 | 4,2% |
| 3.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 70,32 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.032,75 | R$ 162,47 | R$ 11.424,60 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 13.457,35 | 2,7% |

| DADOS | |
|---|---|
| **Título** | ORÇAMENTO ESTRUTURAL - OTIMIZAÇÃO DE PILARES |
| **Obra** | PROJETO INTEGRADOR R&F CONSTRUTORA |
| **Cliente** | Nome cliente |
| **Cidade** | São José |
| **Endereço** | Rua José Antonio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | R&F CONSTRUTORA |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SANTA CATARINA |

**RESUMO**

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 483.046,61 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 296.054,68 | | |
| Execução | R$ 186.991,93 | | |

**TABELA DE ORÇAMENTO**

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | ESTRUTURA | | | | | - | | R$ 296.054,68 | | R$ 186.991,93 | | | R$ 483.046,61 | 100,0% |
| 1.1. | | | | LAJES | | | | | - | | R$ 157.796,14 | | R$ 59.737,64 | | | R$ 217.533,78 | 45,0% |
| 1.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1312,28 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 12.055,56 | R$ 3,69 | R$ 4.836,83 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 16.892,39 | 3,5% |
| 1.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2219,73 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 19.638,77 | R$ 1,41 | R$ 3.123,70 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 22.762,48 | 4,7% |
| 1.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 645,03 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 4.976,71 | R$ 0,78 | R$ 499,96 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 5.476,67 | 1,1% |
| 1.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 3189,69 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 30.062,13 | R$ 2,29 | R$ 7.316,12 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 37.378,25 | 7,7% |
| 1.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 133,37 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 1.134,48 | R$ 5,75 | R$ 767,31 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 1.901,79 | 0,4% |
| 1.1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 90,57 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 63.425,69 | R$ 54,32 | R$ 4.919,43 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 68.345,12 | 14,1% |
| 1.1.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 168,08 | R$ 73,40 | R$ 49,43 | 0,0% | R$ 73,40 | R$ 12.337,22 | R$ 49,43 | R$ 8.307,80 | R$ 122,83 | R$ 122,83 | R$ 20.645,02 | 4,3% |
| 1.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 162,45 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.108,22 | R$ 46,02 | R$ 7.476,04 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.584,26 | 2,4% |
| 1.1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,75 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.151,99 | R$ 43,85 | R$ 7.048,55 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.200,54 | 2,1% |
| 1.1.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,75 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.151,99 | R$ 43,85 | R$ 7.048,55 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.200,54 | 2,1% |
| 1.1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 191,42 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.753,37 | R$ 43,85 | R$ 8.393,36 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 12.146,73 | 2,5% |
| 1.2. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 45.774,45 | | R$ 34.307,60 | | | R$ 80.082,04 | 16,6% |
| 1.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 910,42 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.090,38 | R$ 1,95 | R$ 1.773,64 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 9.864,02 | 2,0% |
| 1.2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 797 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 6.186,05 | R$ 1,24 | R$ 987,60 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 7.173,65 | 1,5% |
| 1.2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 537,69 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 4.155,87 | R$ 0,88 | R$ 472,40 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 4.628,27 | 1,0% |
| 1.2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 118,71 | R$ 9,00 | R$ 0,66 | 0,0% | R$ 9,00 | R$ 1.068,98 | R$ 0,66 | R$ 78,88 | R$ 9,67 | R$ 9,67 | R$ 1.147,86 | 0,2% |
| 1.2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 407,33 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 3.385,48 | R$ 6,70 | R$ 2.729,99 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 6.115,47 | 1,3% |
| 1.2.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 71,1 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.616,57 | R$ 80,55 | R$ 5.727,07 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.343,65 | 1,5% |
| 1.2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 72,9 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.306,30 | R$ 90,28 | R$ 6.581,37 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 8.887,67 | 1,8% |
| 1.2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 72,9 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.657,50 | R$ 80,55 | R$ 5.872,06 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.529,56 | 1,6% |
| 1.2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 72,9 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.657,50 | R$ 80,55 | R$ 5.872,06 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.529,56 | 1,6% |
| 1.2.10 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 20,43 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 2.806,40 | R$ 158,87 | R$ 3.245,65 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 6.052,05 | 1,3% |
| 1.2.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 18,34 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 12.843,40 | R$ 52,72 | R$ 966,88 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 13.810,28 | 2,9% |
| 1.3. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 92.484,09 | | R$ 92.946,69 | | | R$ 185.430,79 | 38,4% |
| 1.3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 922,91 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.201,38 | R$ 1,95 | R$ 1.797,97 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 9.999,35 | 2,1% |
| 1.3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2789,9 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 21.563,47 | R$ 0,88 | R$ 2.451,13 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 24.014,60 | 5,0% |
| 1.3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 263,37 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 2.399,43 | R$ 4,47 | R$ 1.176,76 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 3.576,20 | 0,7% |
| 1.3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 90,77 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 855,77 | R$ 2,94 | R$ 266,49 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 1.122,26 | 0,2% |
| 1.3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 616,48 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 5.123,81 | R$ 6,70 | R$ 4.131,74 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 9.255,56 | 1,9% |
| 1.3.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 72 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.081,32 | R$ 162,47 | R$ 11.697,54 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 13.778,86 | 2,9% |
| 1.3.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 40,93 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 28.663,06 | R$ 52,72 | R$ 2.157,82 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 30.820,88 | 6,4% |
| 1.3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 96,35 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.856,05 | R$ 184,89 | R$ 17.814,17 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 21.670,22 | 4,5% |
| 1.3.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 110,84 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 3.204,07 | R$ 162,47 | R$ 18.007,72 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 21.211,79 | 4,4% |
| 1.3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 110,99 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 3.208,41 | R$ 162,47 | R$ 18.032,09 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 21.240,49 | 4,4% |
| 1.3.11 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 97,02 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 13.327,33 | R$ 158,87 | R$ 15.413,26 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 28.740,58 | 5,9% |

| DADOS | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO ESTRUTURAL - OTIMIZAÇÃO DE VIGAS |
| **Obra** | PROJETO INTEGRADOR R&F CONSTRUTORA |
| **Cliente** | Nome cliente |
| **Cidade** | SANTA CATARINA |
| **Endereço** | Rua José Antonio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | R&F CONSTRUTORA |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

**RESUMO**

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 472.558,15 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 294.329,99 | | |
| Execução | R$ 178.228,16 | | |

**TABELA DE ORÇAMENTO**

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | LAJES | | | | | - | | R$ 159.164,78 | | R$ 59.210,16 | | | R$ 218.374,94 | 46,2% |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2379,95 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 21.056,30 | R$ 1,41 | R$ 3.349,17 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 24.405,47 | 5,2% |
| 1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 526,9 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 4.065,28 | R$ 0,78 | R$ 408,40 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 4.473,68 | 0,9% |
| 1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 31,15 | R$ 7,68 | R$ 0,58 | 0,0% | R$ 7,68 | R$ 239,38 | R$ 0,58 | R$ 18,13 | R$ 8,27 | R$ 8,27 | R$ 257,50 | 0,1% |
| 1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 896,33 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 8.234,34 | R$ 3,69 | R$ 3.303,71 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 11.538,05 | 2,4% |
| 1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 3779,41 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 35.620,11 | R$ 2,29 | R$ 8.668,75 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 44.288,86 | 9,4% |
| 1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 110,04 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 936,03 | R$ 5,75 | R$ 633,09 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 1.569,12 | 0,3% |
| 1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 89,99 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 63.019,52 | R$ 54,32 | R$ 4.887,93 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 67.907,45 | 14,4% |
| 1.8 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 161,06 | R$ 73,40 | R$ 49,43 | 0,0% | R$ 73,40 | R$ 11.821,94 | R$ 49,43 | R$ 7.960,82 | R$ 122,83 | R$ 122,83 | R$ 19.782,76 | 4,2% |
| 1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 162,49 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.109,23 | R$ 46,02 | R$ 7.477,88 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.587,11 | 2,5% |
| 1.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,81 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,17 | R$ 43,85 | R$ 7.051,18 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.204,35 | 2,2% |
| 1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,82 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,37 | R$ 43,85 | R$ 7.051,61 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.204,98 | 2,2% |
| 1.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 191,56 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.756,12 | R$ 43,85 | R$ 8.399,50 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 12.155,62 | 2,6% |
| 2. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 49.063,96 | | R$ 37.502,91 | | | R$ 86.566,87 | 18,3% |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1152,45 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 10.241,17 | R$ 1,95 | R$ 2.245,15 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 12.486,32 | 2,6% |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 960,87 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 7.457,96 | R$ 1,24 | R$ 1.190,66 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 8.648,61 | 1,8% |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 261,22 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 2.019,00 | R$ 0,88 | R$ 229,50 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 2.248,50 | 0,5% |
| 2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 474,98 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 3.947,75 | R$ 6,70 | R$ 3.183,39 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 7.131,14 | 1,5% |
| 2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 20,7 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 14.496,10 | R$ 52,72 | R$ 1.091,30 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 15.587,40 | 3,3% |
| 2.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 22,4 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 3.077,02 | R$ 158,87 | R$ 3.558,62 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 6.635,63 | 1,4% |
| 2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 78,78 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.492,32 | R$ 90,28 | R$ 7.112,21 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 9.604,53 | 2,0% |
| 2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 78,78 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.791,19 | R$ 80,55 | R$ 6.345,69 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 8.136,88 | 1,7% |
| 2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 78,78 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.791,19 | R$ 80,55 | R$ 6.345,69 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 8.136,88 | 1,7% |
| 2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 76,98 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.750,27 | R$ 80,55 | R$ 6.200,70 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.950,97 | 1,7% |
| 3. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 86.101,25 | | R$ 81.515,09 | | | R$ 167.616,34 | 35,5% |
| 3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 963,21 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.559,50 | R$ 1,95 | R$ 1.876,48 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 10.435,98 | 2,2% |
| 3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2907,32 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 22.471,03 | R$ 0,88 | R$ 2.554,29 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 25.025,31 | 5,3% |
| 3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 252,39 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 2.299,40 | R$ 4,47 | R$ 1.127,70 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 3.427,10 | 0,7% |
| 3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 95,24 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 897,92 | R$ 2,94 | R$ 279,61 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 1.177,53 | 0,2% |
| 3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 645,06 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 5.361,35 | R$ 6,70 | R$ 4.323,29 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 9.684,64 | 2,0% |
| 3.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 34,79 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 24.363,25 | R$ 52,72 | R$ 1.834,12 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 26.197,37 | 5,5% |
| 3.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 83,71 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 11.498,97 | R$ 158,87 | R$ 13.298,74 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 24.797,71 | 5,2% |
| 3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,76 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.632,33 | R$ 184,89 | R$ 16.780,64 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 20.412,97 | 4,3% |
| 3.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,91 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.627,95 | R$ 162,47 | R$ 14.769,77 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.397,72 | 3,7% |
| 3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 93,2 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.694,15 | R$ 162,47 | R$ 15.141,82 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.835,97 | 3,8% |
| 3.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 58,65 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 1.695,40 | R$ 162,47 | R$ 9.528,62 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 11.224,03 | 2,4% |

## DADOS

| | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO ESTRUTURAL COM FECHAMENTOS EM DRYWALL |
| **Obra** | PROJETO INTEGRADOR R&F CONSTRUTORA |
| **Cliente** | Nome cliente |
| **Cidade** | SANTA CATARINA |
| **Endereço** | Rua José Antonio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | R&F CONSTRUTORA |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

## RESUMO

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 441.832,16 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 266.180,48 | | |
| Execução | R$ 175.651,68 | | |

## TABELA DE ORÇAMENTO

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | ESCADA | | | | | - | | R$ 2.547,59 | | R$ 2.742,84 | | | R$ 5.290,43 | 1,2% |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | m³ | 1 | R$ 2.547,59 | R$ 2.742,84 | 0,0% | R$ 2.547,59 | R$ 2.547,59 | R$ 2.742,84 | R$ 2.742,84 | R$ 5.290,43 | R$ 5.290,43 | R$ 5.290,43 | 1,2% |
| 2. | | | | LAJES | | | | | - | | R$ 140.160,70 | | R$ 58.840,34 | | | R$ 199.001,04 | 45,0% |
| 2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 914,95 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 8.094,90 | R$ 1,41 | R$ 1.287,56 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 9.382,46 | 2,1% |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 952,69 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 7.350,45 | R$ 0,78 | R$ 738,43 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 8.088,88 | 1,8% |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2215,55 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 20.353,66 | R$ 3,69 | R$ 8.166,12 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 28.519,78 | 6,5% |
| 2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 1826,5 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 17.214,36 | R$ 2,29 | R$ 4.189,40 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 21.403,76 | 4,8% |
| 2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 288,27 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 2.452,11 | R$ 5,75 | R$ 1.658,48 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 4.110,59 | 0,9% |
| 2.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 83,08 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 58.180,48 | R$ 54,32 | R$ 4.512,60 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 62.693,09 | 14,2% |
| 2.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 168,19 | R$ 73,40 | R$ 49,43 | 0,0% | R$ 73,40 | R$ 12.345,29 | R$ 49,43 | R$ 8.313,24 | R$ 122,83 | R$ 122,83 | R$ 20.658,53 | 4,7% |
| 2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 162,51 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.109,74 | R$ 46,02 | R$ 7.478,80 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.588,53 | 2,6% |
| 2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,82 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,37 | R$ 43,85 | R$ 7.051,61 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.204,98 | 2,3% |
| 2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 160,83 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,56 | R$ 43,85 | R$ 7.052,05 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.205,62 | 2,3% |
| 2.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 191,39 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.752,78 | R$ 43,85 | R$ 8.392,04 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 12.144,83 | 2,7% |
| 3. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 41.839,88 | | R$ 34.290,91 | | | R$ 76.130,79 | 17,2% |
| 3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 962,96 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.557,28 | R$ 1,95 | R$ 1.876,00 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 10.433,27 | 2,4% |
| 3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 422,64 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 3.280,39 | R$ 1,24 | R$ 523,71 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 3.804,10 | 0,9% |
| 3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 401,61 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 3.104,09 | R$ 0,88 | R$ 352,84 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 3.456,94 | 0,8% |
| 3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 406,31 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 3.377,00 | R$ 6,70 | R$ 2.723,15 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 6.100,16 | 1,4% |
| 3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 18,83 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 13.186,55 | R$ 52,72 | R$ 992,71 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 14.179,26 | 3,2% |
| 3.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 21,94 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 3.013,83 | R$ 158,87 | R$ 3.485,54 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 6.499,36 | 1,5% |
| 3.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 73,32 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.319,59 | R$ 90,28 | R$ 6.619,28 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 8.938,87 | 2,0% |
| 3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,7% |
| 3.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,7% |
| 3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,7% |
| 4. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 81.632,31 | | R$ 79.777,59 | | | R$ 161.409,90 | 36,5% |
| 4.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 896,49 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 7.966,60 | R$ 1,95 | R$ 1.746,50 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 9.713,10 | 2,2% |
| 4.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 8,14 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 63,18 | R$ 1,24 | R$ 10,09 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 73,27 | 0,0% |
| 4.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 2747,85 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 21.238,46 | R$ 0,88 | R$ 2.414,18 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 23.652,65 | 5,4% |
| 4.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 159,52 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 1.453,31 | R$ 4,47 | R$ 712,75 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 2.166,06 | 0,5% |
| 4.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 54,87 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 517,31 | R$ 2,94 | R$ 161,09 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 678,40 | 0,2% |
| 4.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 583,2 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 4.847,21 | R$ 6,70 | R$ 3.908,70 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 8.755,91 | 2,0% |
| 4.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 34,2 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 23.950,08 | R$ 52,72 | R$ 1.803,01 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 25.753,09 | 5,8% |
| 4.8 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 80,09 | R$ 137,37 | R$ 158,87 | 0,0% | R$ 137,37 | R$ 11.001,71 | R$ 158,87 | R$ 12.723,64 | R$ 296,23 | R$ 296,23 | R$ 23.725,35 | 5,4% |
| 4.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 81,07 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.244,52 | R$ 184,89 | R$ 14.989,05 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 18.233,58 | 4,1% |
| 4.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 92,04 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.660,61 | R$ 162,47 | R$ 14.953,36 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.613,97 | 4,0% |
| 4.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 90,26 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.609,16 | R$ 162,47 | R$ 14.664,17 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.273,33 | 3,9% |
| 4.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 71,96 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.080,16 | R$ 162,47 | R$ 11.691,05 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 13.771,20 | 3,1% |

# APÊNDICE D

OTIMIZAÇÃO DE PILAR

# Resumo das otimizações de seção dos pilares

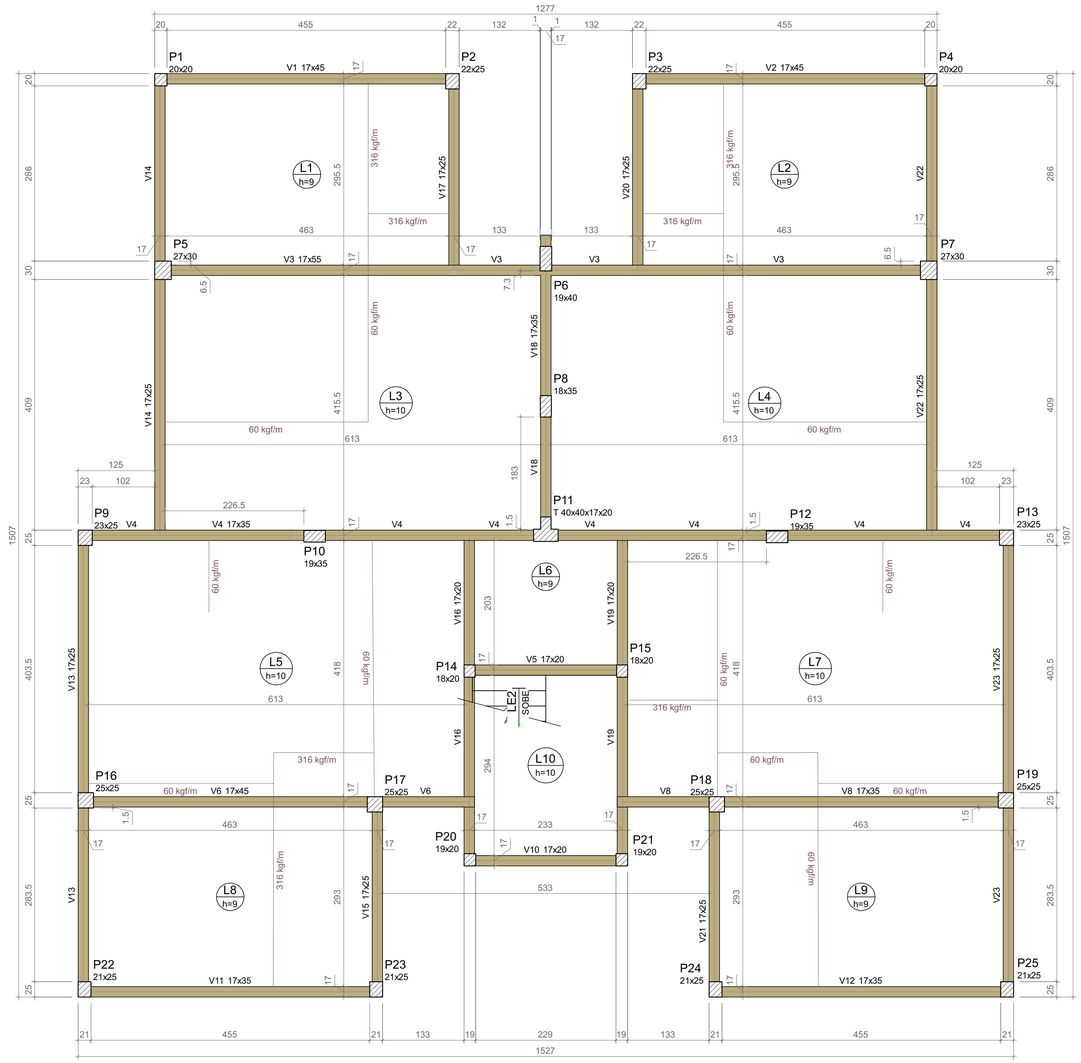
| Pilar | Pavimento | Anterior | | Adotada | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Seção (cm) | Custo (R$) | Seção (cm) | Custo (R$) | Diferença (%) |
| P1 | COBERTURA | 17x30 | 696.20 | 20x20 | 566.13 | -18.68 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 616.07 | 20x20 | 490.50 | -20.38 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x30 | 660.15 | 20x20 | 504.95 | -23.51 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 616.86 | 20x20 | 569.51 | -7.68 |
| | TÉRREO | 17x30 | 219.55 | 20x20 | 185.42 | -15.55 |
| P2 | COBERTURA | 17x35 | 971.71 | 19x25 | 700.91 | -27.87 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x35 | 643.16 | 19x25 | 553.50 | -13.94 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x35 | 720.38 | 19x25 | 609.77 | -15.36 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x35 | 646.05 | 19x25 | 612.36 | -5.22 |
| | TÉRREO | 17x35 | 232.63 | 19x25 | 201.94 | -13.19 |
| P3 | COBERTURA | 17x30 | 808.75 | 20x25 | 678.97 | -16.05 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 584.45 | 20x25 | 598.53 | 2.41 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x30 | 640.72 | 20x25 | 642.62 | 0.30 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 643.36 | 20x25 | 626.34 | -2.65 |
| | TÉRREO | 17x30 | 220.56 | 20x25 | 206.88 | -6.20 |
| P4 | COBERTURA | 17x30 | 807.46 | 20x20 | 566.13 | -29.89 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 616.07 | 20x20 | 490.50 | -20.38 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x30 | 660.15 | 20x20 | 504.95 | -23.51 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x30 | 616.86 | 20x20 | 569.51 | -7.68 |
| | TÉRREO | 17x30 | 219.55 | 20x20 | 185.42 | -15.55 |
| P5 | COBERTURA | 24x40 | 1252.65 | 27x30 | 1057.74 | -15.56 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 24x40 | 1061.27 | 27x30 | 905.63 | -14.67 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 24x40 | 1061.27 | 27x30 | 905.37 | -14.69 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 24x40 | 1056.62 | 27x30 | 947.10 | -10.37 |
| | TÉRREO | 24x40 | 361.79 | 27x30 | 294.44 | -18.62 |
| P6 | COBERTURA | 17x50 | 872.84 | 19x40 | 728.35 | -16.55 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x50 | 874.41 | 19x40 | 730.12 | -16.50 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x50 | 874.41 | 19x40 | 730.12 | -16.50 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x50 | 1402.42 | 19x40 | 1128.97 | -19.50 |
| | TÉRREO | 17x50 | 396.28 | 19x40 | 400.09 | 0.96 |
| P7 | COBERTURA | 24x40 | 1252.65 | 27x30 | 1057.74 | -15.56 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 24x40 | 1061.27 | 27x30 | 905.63 | -14.67 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 24x40 | 1061.27 | 27x30 | 905.37 | -14.69 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 24x40 | 1056.62 | 27x30 | 947.10 | -10.37 |
| | TÉRREO | 24x40 | 361.79 | 27x30 | 352.14 | -2.67 |
| P8 | COBERTURA | 17x45 | 811.82 | 18x35 | 692.17 | -14.74 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 814.18 | 18x35 | 694.69 | -14.68 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x45 | 814.18 | 18x35 | 719.62 | -11.61 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 820.96 | 18x35 | 724.02 | -11.81 |
| | TÉRREO | | 0.00 | 18x35 | 228.32 | 0.00 |
| P9 | COBERTURA | 21x35 | 782.09 | 23x25 | 685.32 | -12.37 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 21x35 | 700.05 | 23x25 | 598.24 | -14.54 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 21x35 | 762.62 | 23x25 | 613.90 | -19.50 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 21x35 | 699.06 | 23x25 | 679.43 | -2.81 |
| | TÉRREO | 21x35 | 245.42 | 23x25 | 213.02 | -13.20 |
| P10 | COBERTURA | 17x30 | 571.99 | 19x20 | 477.51 | -16.52 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 813.40 | 19x35 | 666.53 | -18.06 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x45 | 813.40 | 19x35 | 666.53 | -18.06 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 820.07 | 19x35 | 671.62 | -18.10 |
| | TÉRREO | 17x45 | 264.46 | 19x35 | 241.02 | -8.86 |
| P12 | COBERTURA | 17x30 | 571.99 | 19x20 | 477.51 | -16.52 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 813.40 | 19x35 | 666.53 | -18.06 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 17x45 | 813.40 | 19x35 | 666.53 | -18.06 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 17x45 | 881.47 | 19x35 | 671.62 | -23.81 |
| | TÉRREO | 17x45 | 254.57 | 19x35 | 232.41 | -8.70 |
| P13 | COBERTURA | 20x35 | 765.15 | 23x25 | 685.32 | -10.43 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 20x35 | 683.29 | 23x25 | 598.24 | -12.45 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 20x35 | 745.20 | 23x25 | 613.90 | -17.62 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 20x35 | 744.26 | 23x25 | 679.43 | -8.71 |
| | TÉRREO | 20x35 | 240.00 | 23x25 | 213.02 | -11.24 |
| P14 | COBERTURA | 15x25 | 482.60 | 18x20 | 463.68 | -3.92 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 15x25 | 483.29 | 18x20 | 464.52 | -3.88 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 15x25 | 527.37 | 18x20 | 464.52 | -11.92 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 15x25 | 533.51 | 18x20 | 470.50 | -11.81 |
| | TÉRREO | 15x25 | 186.70 | 18x20 | 174.65 | -6.46 |
| P15 | COBERTURA | 16x25 | 496.79 | 19x20 | 476.62 | -4.06 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 16x25 | 497.52 | 19x20 | 477.51 | -4.02 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 16x25 | 541.61 | 19x20 | 477.51 | -11.83 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 16x25 | 636.21 | 19x20 | 483.50 | -24.00 |
| | TÉRREO | 16x25 | 185.65 | 19x20 | 179.09 | -3.53 |
| P16 | COBERTURA | 23x30 | 795.97 | 25x25 | 708.41 | -11.00 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 23x30 | 754.07 | 25x25 | 710.79 | -5.74 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 23x30 | 665.91 | 25x25 | 626.81 | -5.87 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 23x30 | 663.72 | 25x25 | 624.42 | -5.92 |
| | TÉRREO | 23x30 | 264.47 | 25x25 | 322.32 | 21.88 |
| P17 | COBERTURA | 24x35 | 836.22 | 25x25 | 644.78 | -22.89 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 24x35 | 814.89 | 25x25 | 626.81 | -23.08 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 24x35 | 814.89 | 25x25 | 626.81 | -23.08 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 24x35 | 816.03 | 25x25 | 710.79 | -12.90 |
| | TÉRREO | 24x35 | 267.12 | 25x25 | 245.62 | -8.05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P18 | COBERTURA | 24x35 | 765.03 | 25x25 | 644.78 | -15.72 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 24x35 | 814.89 | 25x25 | 626.81 | -23.08 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 24x35 | 814.89 | 25x25 | 626.81 | -23.08 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 24x35 | 816.03 | 25x25 | 710.79 | -12.90 |
| | TÉRREO | 24x35 | 267.12 | 25x25 | 245.62 | -8.05 |
| P19 | COBERTURA | 22x30 | 780.55 | 24x25 | 685.02 | -12.24 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 22x30 | 738.55 | 24x25 | 700.69 | -5.13 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 22x30 | 650.38 | 24x25 | 612.52 | -5.82 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 22x30 | 648.30 | 24x25 | 654.32 | 0.93 |
| | TÉRREO | 22x30 | 293.30 | 24x25 | 297.96 | 1.59 |
| P20 | COBERTURA | 16x30 | 555.78 | 19x20 | 476.62 | -14.24 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 16x30 | 556.51 | 19x20 | 477.51 | -14.20 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 16x30 | 556.51 | 19x20 | 477.51 | -14.20 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 16x30 | 600.60 | 19x20 | 521.59 | -13.15 |
| | TÉRREO | 16x30 | 226.47 | 19x20 | 196.50 | -13.23 |
| P21 | COBERTURA | 16x30 | 555.78 | 19x20 | 476.62 | -14.24 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 16x30 | 556.51 | 19x20 | 477.51 | -14.20 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 16x30 | 556.51 | 19x20 | 477.51 | -14.20 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 16x30 | 600.60 | 19x20 | 521.59 | -13.15 |
| | TÉRREO | 16x30 | 226.47 | 19x20 | 196.50 | -13.23 |
| P22 | COBERTURA | 19x30 | 690.21 | 19x25 | 627.50 | -9.09 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 603.82 | 19x25 | 541.11 | -10.39 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 19x30 | 691.98 | 19x25 | 612.36 | -11.51 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 670.95 | 19x25 | 760.64 | 13.37 |
| | TÉRREO | 19x30 | 229.79 | 19x25 | 207.79 | -9.58 |
| P23 | COBERTURA | 19x30 | 670.06 | 21x25 | 636.53 | -5.00 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 603.82 | 21x25 | 569.67 | -5.65 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 19x30 | 691.98 | 21x25 | 657.84 | -4.93 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 670.95 | 21x25 | 693.79 | 3.40 |
| | TÉRREO | 19x30 | 222.12 | 21x25 | 210.83 | -5.08 |
| P24 | COBERTURA | 19x30 | 734.29 | 21x25 | 636.53 | -13.31 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 603.82 | 21x25 | 569.67 | -5.65 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 19x30 | 691.98 | 21x25 | 657.84 | -4.93 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 670.95 | 21x25 | 693.79 | 3.40 |
| | TÉRREO | 19x30 | 222.12 | 21x25 | 210.83 | -5.08 |
| P25 | COBERTURA | 19x30 | 778.37 | 21x25 | 636.53 | -18.22 |
| | TERCEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 603.82 | 21x25 | 569.67 | -5.65 |
| | SEGUNDO PAVIMENTO | 19x30 | 691.98 | 21x25 | 657.84 | -4.93 |
| | PRIMEIRO PAVIMENTO | 19x30 | 670.95 | 21x25 | 643.07 | -4.16 |
| | TÉRREO | 19x30 | 229.79 | 21x25 | 210.83 | -8.25 |
| **TOTAL** | | | **76583.83** | | **67226.29** | **-12.22** |

# APÊNDICE E

PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL




# FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x45 | 0 | 80 |
| V2 | 17x45 | 0 | 80 |
| V3 | 17x55 | 0 | 80 |
| V4 | 17x35 | 0 | 80 |
| V5 | 17x20 | 0 | 80 |
| V6 | 17x45 | 0 | 80 |
| V8 | 17x35 | 0 | 80 |
| V10 | 17x20 | 0 | 80 |
| V11 | 17x35 | 0 | 80 |
| V12 | 17x35 | 0 | 80 |
| V13 | 17x25 | 0 | 80 |
| V14 | 17x25 | 0 | 80 |
| V15 | 17x25 | 0 | 80 |
| V16 | 17x20 | 0 | 80 |
| V17 | 17x25 | 0 | 80 |
| V18 | 17x35 | 0 | 80 |
| V19 | 17x20 | 0 | 80 |
| V20 | 17x25 | 0 | 80 |
| V21 | 17x25 | 0 | 80 |
| V22 | 17x25 | 0 | 80 |
| V23 | 17x25 | 0 | 80 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 9 | 0 | 80 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 9 | 0 | 80 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 80 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 80 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 80 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 9 | 0 | 80 | 225 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 80 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 9 | 0 | 80 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 9 | 0 | 80 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L10 | Maciça | 10 | 0 | 80 | 250 | 154 | 300 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 80 |
| P2 | 22x25 | 0 | 80 |
| P3 | 22x25 | 0 | 80 |
| P4 | 20x20 | 0 | 80 |
| P5 | 27x30 | 0 | 80 |
| P6 | 19x40 | 0 | 80 |
| P7 | 27x30 | 0 | 80 |
| P8 | 18x35 | 0 | 80 |
| P9 | 23x25 | 0 | 80 |
| P10 | 19x35 | 0 | 80 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 80 |
| P12 | 19x35 | 0 | 80 |
| P13 | 23x25 | 0 | 80 |
| P14 | 18x20 | 0 | 80 |
| P15 | 18x20 | 0 | 80 |
| P16 | 25x25 | 0 | 80 |
| P17 | 25x25 | 0 | 80 |
| P18 | 25x25 | 0 | 80 |
| P19 | 25x25 | 0 | 80 |
| P20 | 19x20 | 0 | 80 |
| P21 | 19x20 | 0 | 80 |
| P22 | 21x25 | 0 | 80 |
| P23 | 21x25 | 0 | 80 |
| P24 | 21x25 | 0 | 80 |
| P25 | 21x25 | 0 | 80 |

| Legenda dos pilares | |
|---|---|
| | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|---|
| | Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

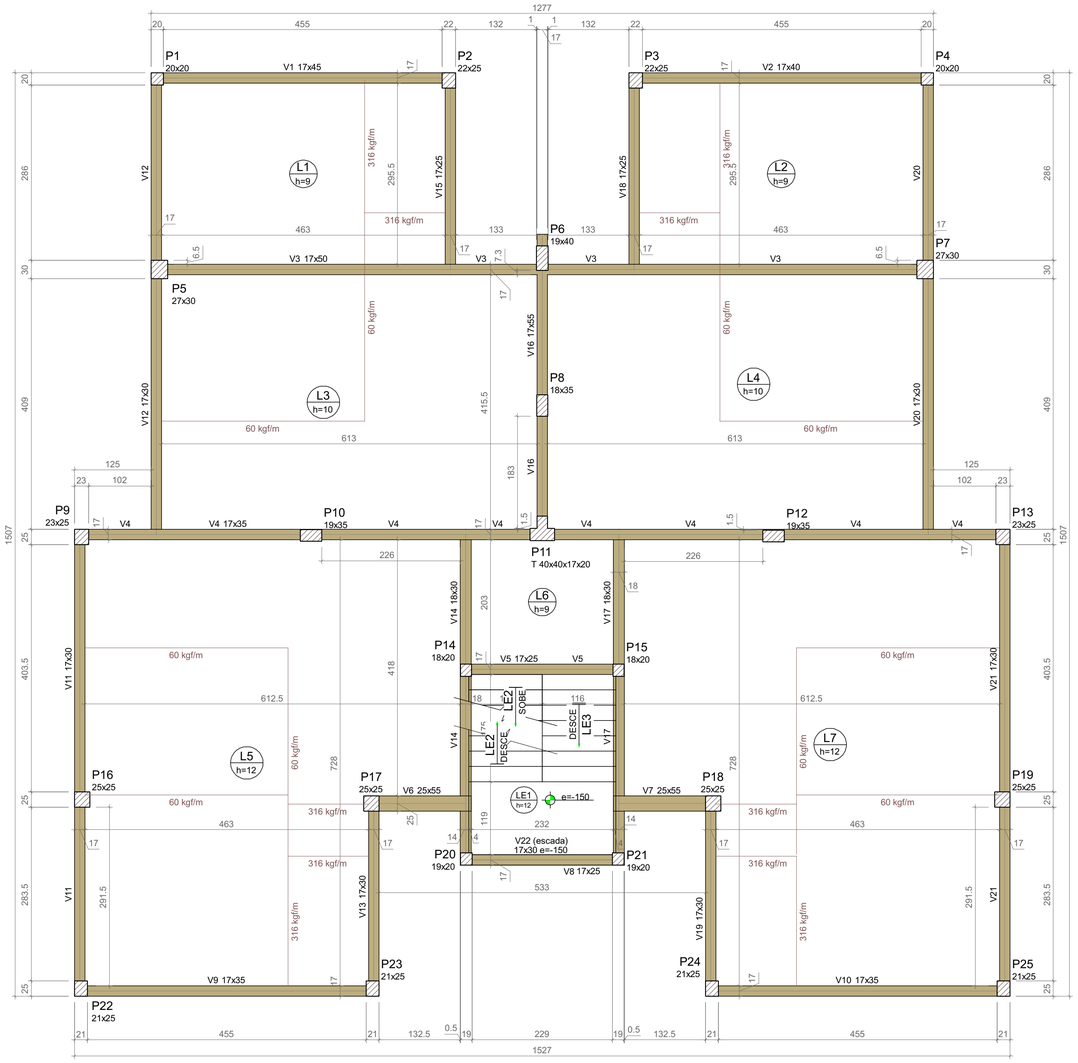
*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 1 / 28

Prancha:
Planta de Formas - Térreo

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |




# FORMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x45 | 0 | 380 |
| V2 | 17x40 | 0 | 380 |
| V3 | 17x50 | 0 | 380 |
| V4 | 17x35 | 0 | 380 |
| V5 | 17x25 | 0 | 380 |
| V6 | 25x55 | 0 | 380 |
| V7 | 25x55 | 0 | 380 |
| V8 | 17x25 | 0 | 380 |
| V9 | 17x35 | 0 | 380 |
| V10 | 17x35 | 0 | 380 |
| V11 | 17x30 | 0 | 380 |
| V12 | 17x30 | 0 | 380 |
| V13 | 17x30 | 0 | 380 |
| V14 | 18x30 | 0 | 380 |
| V15 | 17x25 | 0 | 380 |
| V16 | 17x55 | 0 | 380 |
| V17 | 18x30 | 0 | 380 |
| V18 | 17x25 | 0 | 380 |
| V19 | 17x30 | 0 | 380 |
| V20 | 17x30 | 0 | 380 |
| V21 | 17x30 | 0 | 380 |
| V22 | 17x30 | -150 | 230 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 9 | 0 | 380 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 9 | 0 | 380 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 380 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 380 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 12 | 0 | 380 | 300 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 9 | 0 | 380 | 225 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 12 | 0 | 380 | 300 | 122 | 200 | sim |
| LE1 | Maciça | 12 | -150 | 230 | 300 | 154 | 300 | - |
| LE2 | Maciça | 11 | -150 | 230 | 597 | 182 | 300 | - |
| LE3 | Maciça | 11 | 0 | 380 | 597 | 182 | 300 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 380 |
| P2 | 22x25 | 0 | 380 |
| P3 | 22x25 | 0 | 380 |
| P4 | 20x20 | 0 | 380 |
| P5 | 27x30 | 0 | 380 |
| P6 | 19x40 | 0 | 380 |
| P7 | 27x30 | 0 | 380 |
| P8 | 18x35 | 0 | 380 |
| P9 | 23x25 | 0 | 380 |
| P10 | 19x35 | 0 | 380 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 380 |
| P12 | 19x35 | 0 | 380 |
| P13 | 23x25 | 0 | 380 |
| P14 | 18x20 | 0 | 380 |
| P15 | 18x20 | 0 | 380 |
| P16 | 25x25 | 0 | 380 |
| P17 | 25x25 | 0 | 380 |
| P18 | 25x25 | 0 | 380 |
| P19 | 25x25 | 0 | 380 |
| P20 | 19x20 | 0 | 380 |
| P21 | 19x20 | 0 | 380 |
| P22 | 21x25 | 0 | 380 |
| P23 | 21x25 | 0 | 380 |
| P24 | 21x25 | 0 | 380 |
| P25 | 21x25 | 0 | 380 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 2 / 28

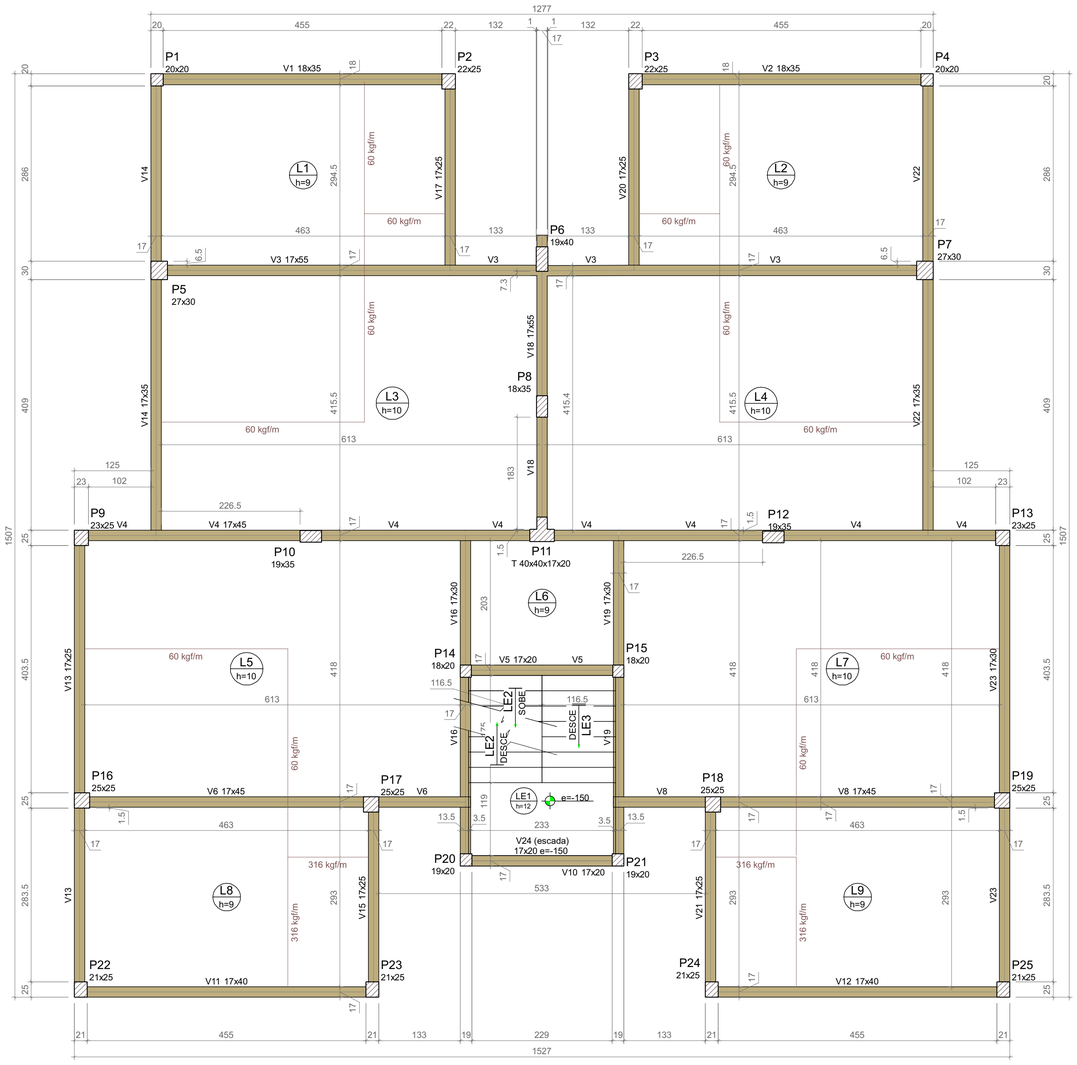
Prancha:
Planta de Formas - Primeiro Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026




# FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 18x35 | 0 | 680 |
| V2 | 18x35 | 0 | 680 |
| V3 | 17x55 | 0 | 680 |
| V4 | 17x45 | 0 | 680 |
| V5 | 17x20 | 0 | 680 |
| V6 | 17x45 | 0 | 680 |
| V8 | 17x45 | 0 | 680 |
| V10 | 17x20 | 0 | 680 |
| V11 | 17x40 | 0 | 680 |
| V12 | 17x40 | 0 | 680 |
| V13 | 17x25 | 0 | 680 |
| V14 | 17x35 | 0 | 680 |
| V15 | 17x25 | 0 | 680 |
| V16 | 17x30 | 0 | 680 |
| V17 | 17x25 | 0 | 680 |
| V18 | 17x55 | 0 | 680 |
| V19 | 17x30 | 0 | 680 |
| V20 | 17x25 | 0 | 680 |
| V21 | 17x25 | 0 | 680 |
| V22 | 17x35 | 0 | 680 |
| V23 | 17x30 | 0 | 680 |
| V24 | 17x20 | -150 | 530 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 9 | 0 | 680 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 9 | 0 | 680 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 680 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 680 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 680 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 9 | 0 | 680 | 225 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 680 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 9 | 0 | 680 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 9 | 0 | 680 | 225 | 122 | 150 | sim |
| LE1 | Maciça | 12 | -150 | 530 | 300 | 154 | 300 | - |
| LE2 | Maciça | 11 | -150 | 530 | 597 | 182 | 300 | - |
| LE3 | Maciça | 11 | 0 | 680 | 597 | 182 | 300 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 680 |
| P2 | 22x25 | 0 | 680 |
| P3 | 22x25 | 0 | 680 |
| P4 | 20x20 | 0 | 680 |
| P5 | 27x30 | 0 | 680 |
| P6 | 19x40 | 0 | 680 |
| P7 | 27x30 | 0 | 680 |
| P8 | 18x35 | 0 | 680 |
| P9 | 23x25 | 0 | 680 |
| P10 | 19x35 | 0 | 680 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 680 |
| P12 | 19x35 | 0 | 680 |
| P13 | 23x25 | 0 | 680 |
| P14 | 18x20 | 0 | 680 |
| P15 | 18x20 | 0 | 680 |
| P16 | 25x25 | 0 | 680 |
| P17 | 25x25 | 0 | 680 |
| P18 | 25x25 | 0 | 680 |
| P19 | 25x25 | 0 | 680 |
| P20 | 19x20 | 0 | 680 |
| P21 | 19x20 | 0 | 680 |
| P22 | 21x25 | 0 | 680 |
| P23 | 21x25 | 0 | 680 |
| P24 | 21x25 | 0 | 680 |
| P25 | 21x25 | 0 | 680 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 3 / 28

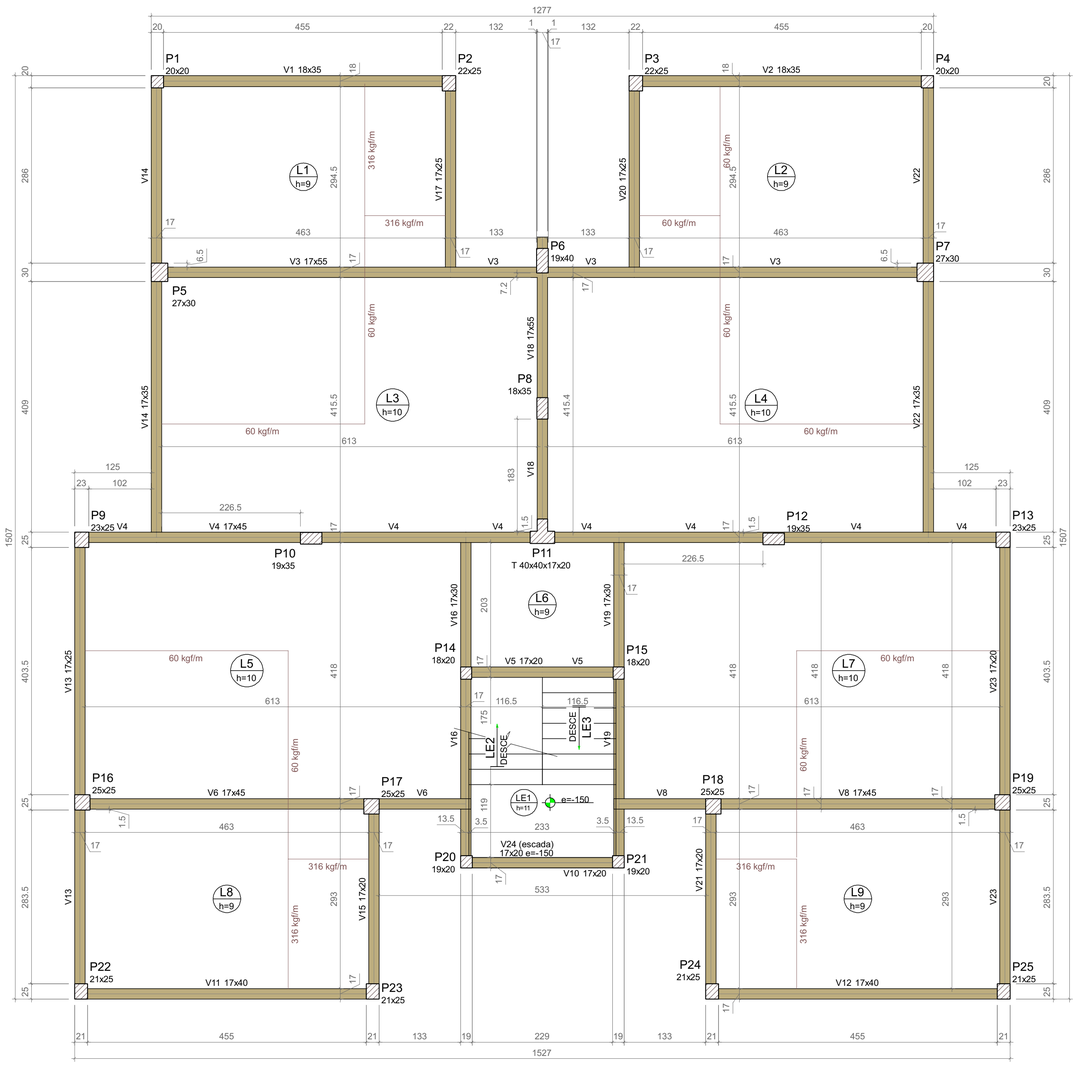
Prancha:
Planta de Formas - Segundo Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026




# FORMA DO TERCEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 18x35 | 0 | 980 |
| V2 | 18x35 | 0 | 980 |
| V3 | 17x55 | 0 | 980 |
| V4 | 17x45 | 0 | 980 |
| V5 | 17x20 | 0 | 980 |
| V6 | 17x45 | 0 | 980 |
| V8 | 17x45 | 0 | 980 |
| V10 | 17x20 | 0 | 980 |
| V11 | 17x40 | 0 | 980 |
| V12 | 17x40 | 0 | 980 |
| V13 | 17x25 | 0 | 980 |
| V14 | 17x35 | 0 | 980 |
| V15 | 17x20 | 0 | 980 |
| V16 | 17x30 | 0 | 980 |
| V17 | 17x25 | 0 | 980 |
| V18 | 17x55 | 0 | 980 |
| V19 | 17x30 | 0 | 980 |
| V20 | 17x25 | 0 | 980 |
| V21 | 17x20 | 0 | 980 |
| V22 | 17x35 | 0 | 980 |
| V23 | 17x20 | 0 | 980 |
| V24 | 17x20 | -150 | 830 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 9 | 0 | 980 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L2 | Maciça | 9 | 0 | 980 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 980 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 980 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 980 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L6 | Maciça | 9 | 0 | 980 | 225 | 154 | 300 | - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 980 | 250 | 122 | 200 | sim |
| L8 | Maciça | 9 | 0 | 980 | 225 | 122 | 150 | sim |
| L9 | Maciça | 9 | 0 | 980 | 225 | 122 | 150 | sim |
| LE1 | Maciça | 11 | -150 | 830 | 275 | 154 | 300 | - |
| LE2 | Maciça | 11 | -150 | 830 | 597 | 182 | 300 | - |
| LE3 | Maciça | 11 | 0 | 980 | 597 | 182 | 300 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 980 |
| P2 | 22x25 | 0 | 980 |
| P3 | 22x25 | 0 | 980 |
| P4 | 20x20 | 0 | 980 |
| P5 | 27x30 | 0 | 980 |
| P6 | 19x40 | 0 | 980 |
| P7 | 27x30 | 0 | 980 |
| P8 | 18x35 | 0 | 980 |
| P9 | 23x25 | 0 | 980 |
| P10 | 19x35 | 0 | 980 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 980 |
| P12 | 19x35 | 0 | 980 |
| P13 | 23x25 | 0 | 980 |
| P14 | 18x20 | 0 | 980 |
| P15 | 18x20 | 0 | 980 |
| P16 | 25x25 | 0 | 980 |
| P17 | 25x25 | 0 | 980 |
| P18 | 25x25 | 0 | 980 |
| P19 | 25x25 | 0 | 980 |
| P20 | 19x20 | 0 | 980 |
| P21 | 19x20 | 0 | 980 |
| P22 | 21x25 | 0 | 980 |
| P23 | 21x25 | 0 | 980 |
| P24 | 21x25 | 0 | 980 |
| P25 | 21x25 | 0 | 980 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 4 / 28

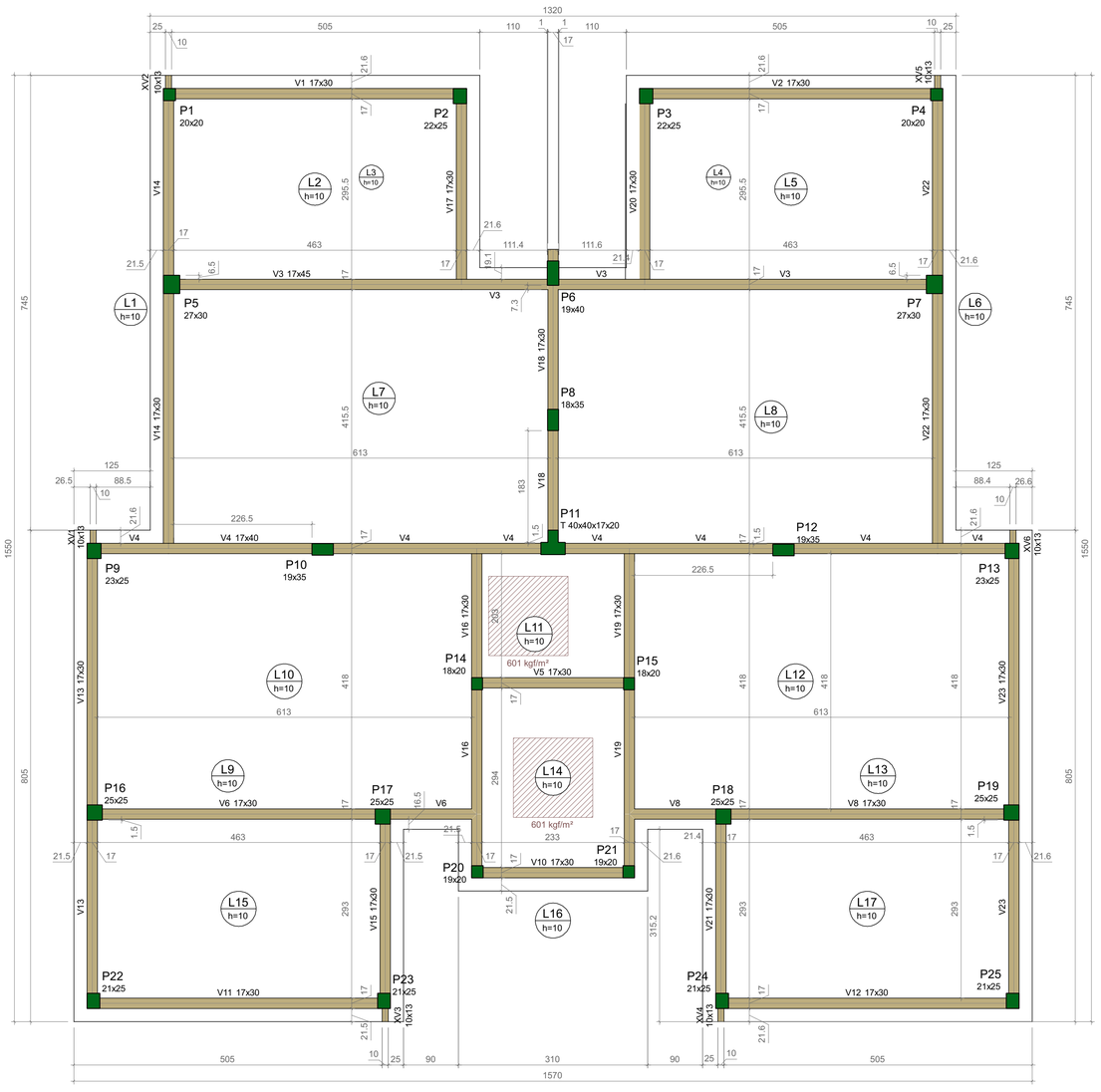
Prancha:
Planta de Formas - Terceiro Pavimento

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026




# FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V2 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V3 | 17x45 | 0 | 1280 |
| V4 | 17x40 | 0 | 1280 |
| V5 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V6 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V8 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V10 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V11 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V12 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V13 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V14 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V15 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V16 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V17 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V18 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V19 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V20 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V21 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V22 | 17x30 | 0 | 1280 |
| V23 | 17x30 | 0 | 1280 |
| XV1 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV2 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV3 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV4 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV5 | 10x13 | 0 | 1280 |
| XV6 | 10x13 | 0 | 1280 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L2 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L6 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L8 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L9 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L10 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L11 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | sim |
| L12 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L13 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L14 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | sim |
| L15 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L16 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |
| L17 | Maciça | 10 | 0 | 1280 | 250 | 182 | 100 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 1280 |
| P2 | 22x25 | 0 | 1280 |
| P3 | 22x25 | 0 | 1280 |
| P4 | 20x20 | 0 | 1280 |
| P5 | 27x30 | 0 | 1280 |
| P6 | 19x40 | 0 | 1280 |
| P7 | 27x30 | 0 | 1280 |
| P8 | 18x35 | 0 | 1280 |
| P9 | 23x25 | 0 | 1280 |
| P10 | 19x35 | 0 | 1280 |
| P11 | T 40x40x17x20 | 0 | 1280 |
| P12 | 19x35 | 0 | 1280 |
| P13 | 23x25 | 0 | 1280 |
| P14 | 18x20 | 0 | 1280 |
| P15 | 18x20 | 0 | 1280 |
| P16 | 25x25 | 0 | 1280 |
| P17 | 25x25 | 0 | 1280 |
| P18 | 25x25 | 0 | 1280 |
| P19 | 25x25 | 0 | 1280 |
| P20 | 19x20 | 0 | 1280 |
| P21 | 19x20 | 0 | 1280 |
| P22 | 21x25 | 0 | 1280 |
| P23 | 21x25 | 0 | 1280 |
| P24 | 21x25 | 0 | 1280 |
| P25 | 21x25 | 0 | 1280 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

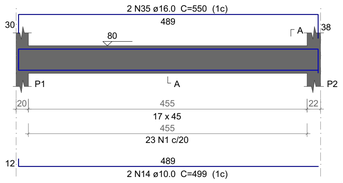
Folha: 5 / 28

Prancha:
Planta de Formas - Pavimento Cobertura

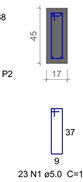
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

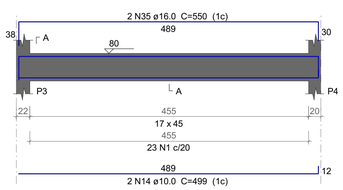
## V1
ESC 1:50



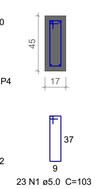

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



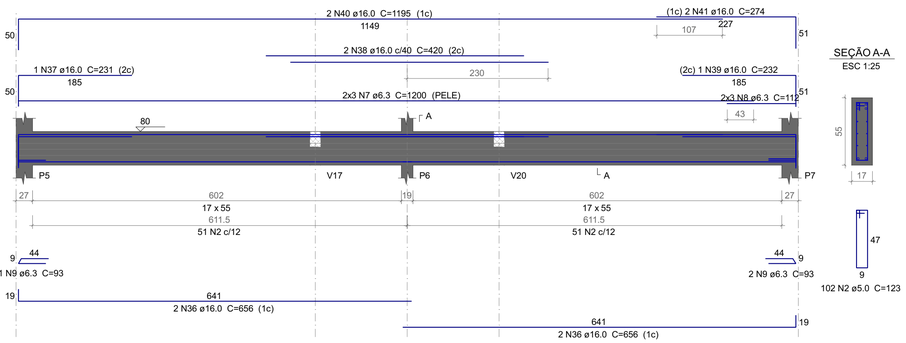

## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



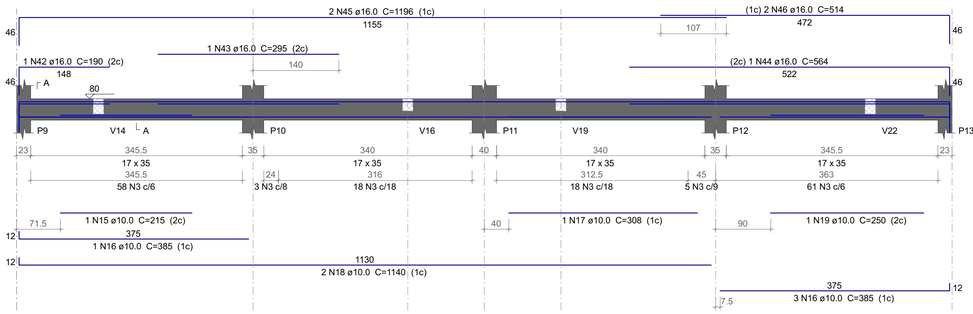

## V3
ESC 1:50



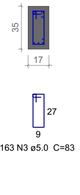

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



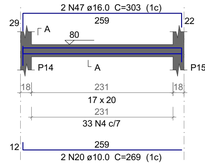

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

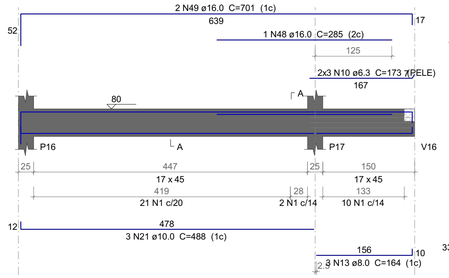



## V5
ESC 1:50

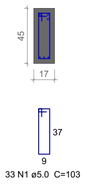



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

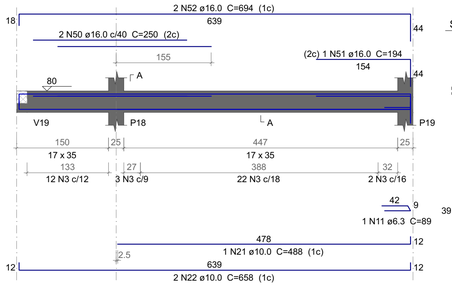
## V6
ESC 1:50



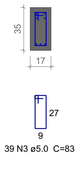

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



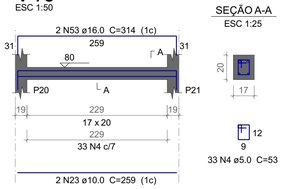

## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



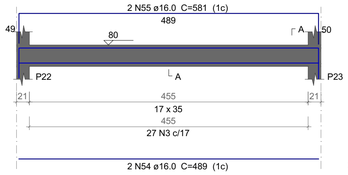

## V10
ESC 1:50



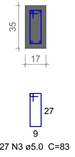

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



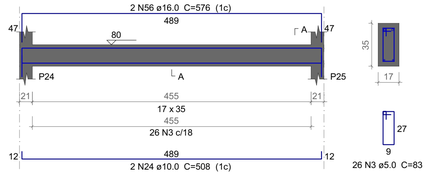

## V11
ESC 1:50



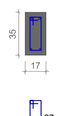

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



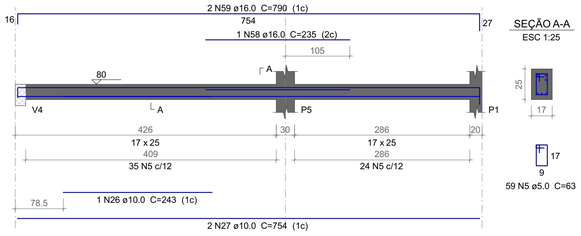

## V12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



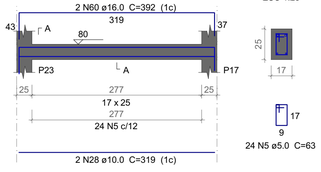

## V14
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



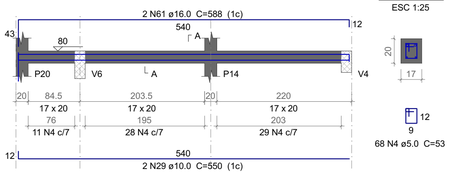

## V15
ESC 1:50



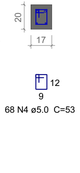

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



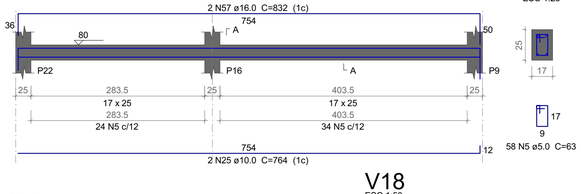

## V16
ESC 1:50



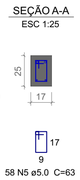

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



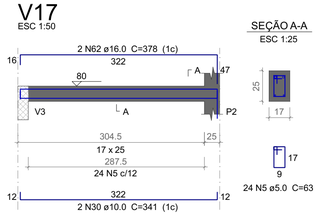

## V13
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



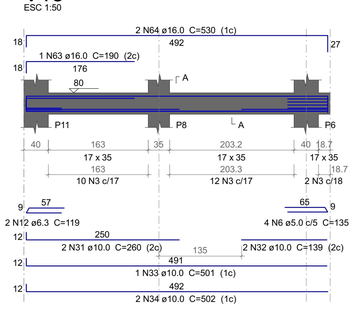

## V17
ESC 1:50



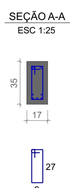

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



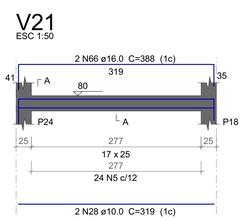

## V18
ESC 1:50



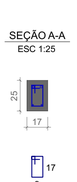

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



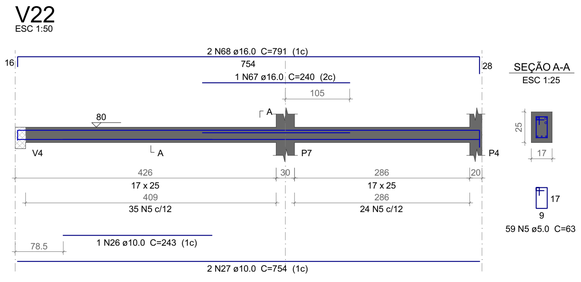

## V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

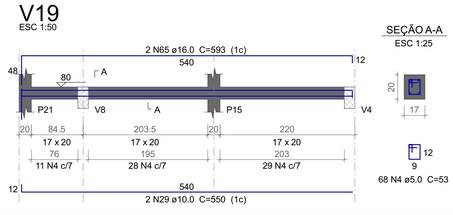



## V22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

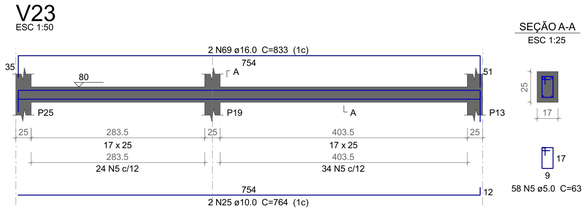
## V19
ESC 1:50



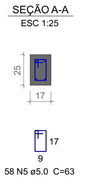

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V8 | V10 | V11 |
| V12 | V13 | V14 |
| V15 | V16 | V17 |
| V18 | V19 | V20 |
| V21 | V22 | V23 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 79 | 103 | 8137 |
| | 2 | 5.0 | 102 | 123 | 12546 |
| | 3 | 5.0 | 279 | 83 | 23157 |
| | 4 | 5.0 | 202 | 53 | 10706 |
| | 5 | 5.0 | 330 | 63 | 20790 |
| | 6 | 5.0 | 4 | 135 | 540 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| | 8 | 6.3 | 6 | 112 | 672 |
| | 9 | 6.3 | 3 | 93 | 279 |
| | 10 | 6.3 | 6 | 173 | 1038 |
| | 11 | 6.3 | 1 | 89 | 89 |
| | 12 | 6.3 | 2 | 119 | 238 |
| | 13 | 8.0 | 3 | 164 | 492 |
| | 14 | 10.0 | 4 | 499 | 1996 |
| | 15 | 10.0 | 1 | 215 | 215 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 385 | 1540 |
| | 17 | 10.0 | 1 | 308 | 308 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 1140 | 2280 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 250 | 250 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 269 | 538 |
| | 21 | 10.0 | 4 | 488 | 1952 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 658 | 1316 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 259 | 518 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 508 | 1016 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 764 | 3056 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 243 | 486 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 754 | 3016 |
| | 28 | 10.0 | 4 | 319 | 1276 |
| | 29 | 10.0 | 4 | 550 | 2200 |
| | 30 | 10.0 | 4 | 341 | 1364 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 260 | 520 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 33 | 10.0 | 1 | 501 | 501 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 502 | 1004 |
| | 35 | 16.0 | 4 | 550 | 2200 |
| | 36 | 16.0 | 4 | 656 | 2624 |
| | 37 | 16.0 | 1 | 231 | 231 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 420 | 840 |
| | 39 | 16.0 | 1 | 232 | 232 |
| | 40 | 16.0 | 2 | 1195 | 2390 |
| | 41 | 16.0 | 2 | 274 | 548 |
| | 42 | 16.0 | 1 | 190 | 190 |
| | 43 | 16.0 | 1 | 295 | 295 |
| | 44 | 16.0 | 1 | 564 | 564 |
| | 45 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 514 | 1028 |
| | 47 | 16.0 | 2 | 303 | 606 |
| | 48 | 16.0 | 1 | 285 | 285 |
| | 49 | 16.0 | 2 | 701 | 1402 |
| | 50 | 16.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 51 | 16.0 | 1 | 194 | 194 |
| | 52 | 16.0 | 2 | 694 | 1388 |
| | 53 | 16.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 54 | 16.0 | 2 | 489 | 978 |
| | 55 | 16.0 | 2 | 581 | 1162 |
| | 56 | 16.0 | 2 | 576 | 1152 |
| | 57 | 16.0 | 2 | 832 | 1664 |
| | 58 | 16.0 | 1 | 235 | 235 |
| | 59 | 16.0 | 2 | 790 | 1580 |
| | 60 | 16.0 | 2 | 392 | 784 |
| | 61 | 16.0 | 2 | 588 | 1176 |
| | 62 | 16.0 | 4 | 378 | 1512 |
| | 63 | 16.0 | 1 | 190 | 190 |
| | 64 | 16.0 | 2 | 530 | 1060 |
| | 65 | 16.0 | 2 | 593 | 1186 |
| | 66 | 16.0 | 2 | 388 | 776 |
| | 67 | 16.0 | 1 | 240 | 240 |
| | 68 | 16.0 | 2 | 791 | 1582 |
| | 69 | 16.0 | 2 | 833 | 1666 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 95.2 | 25.6 |
| | 8.0 | 5 | 2.1 |
| | 10.0 | 256.3 | 173.8 |
| | 16.0 | 354.8 | 616 |
| CA60 | 5.0 | 758.8 | 128.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 817.6 | | |
| CA60 | 128.6 | | |

Volume de concreto (C-30) = 6.44 m³
Área de forma = 80.09 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 6 / 28

Prancha:
Detalhamento Vigas - Pavimento Térreo

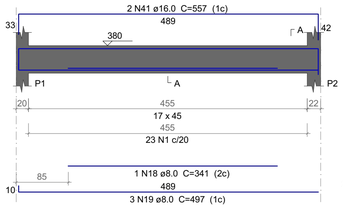
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

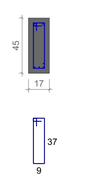
Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026

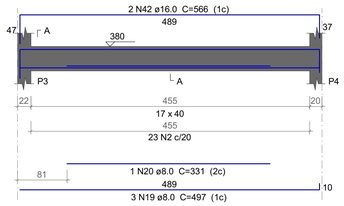
## V1
ESC 1:50



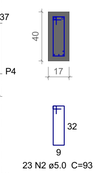

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



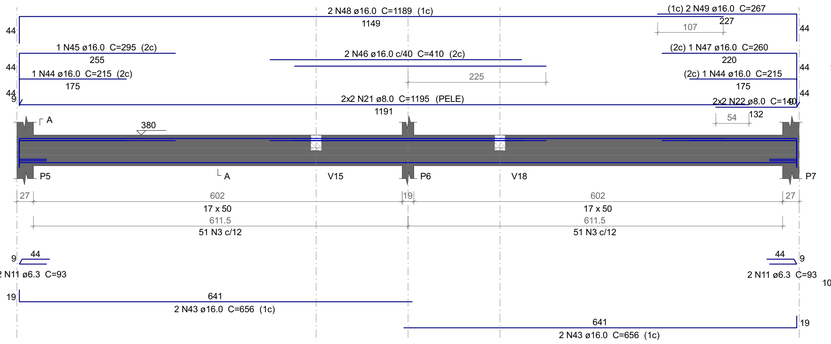

## V2
ESC 1:50



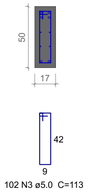

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



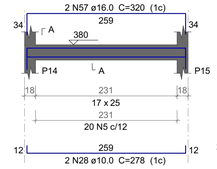

## V3
ESC 1:50



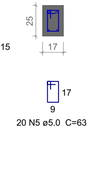

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



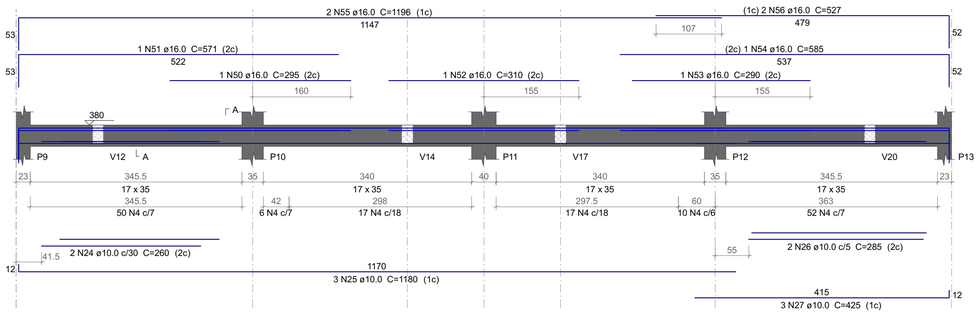

## V5
ESC 1:50



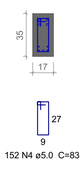

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



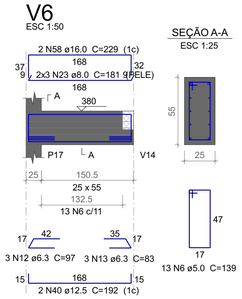

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



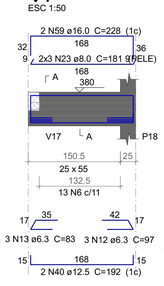

## V6
ESC 1:50



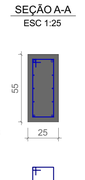

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



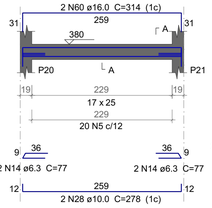

## V7
ESC 1:50



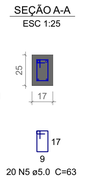

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



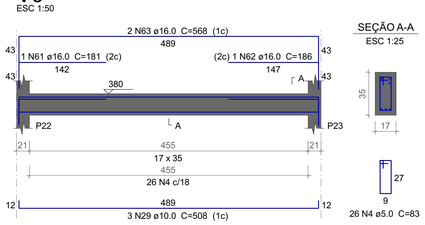

## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



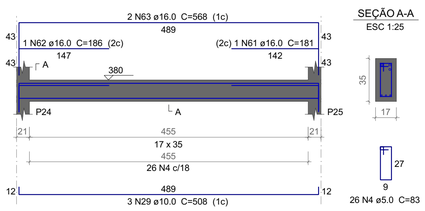

## V9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



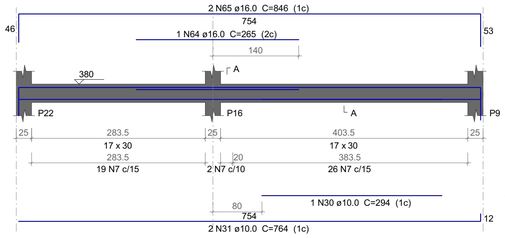

## V10
ESC 1:50



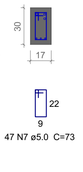

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



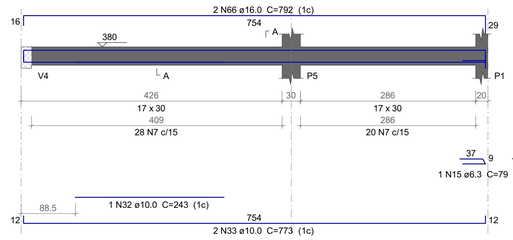

## V11
ESC 1:50



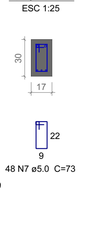

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



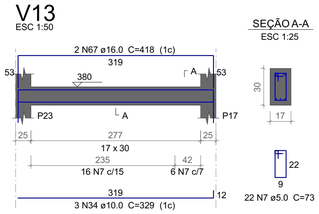

## V12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



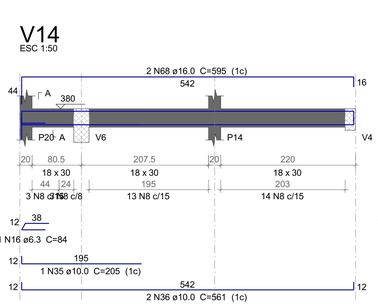

## V13
ESC 1:50



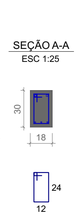

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



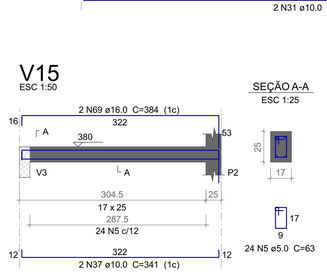

## V14
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



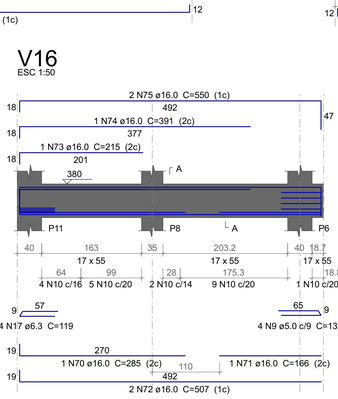

## V15
ESC 1:50



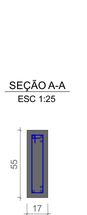

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



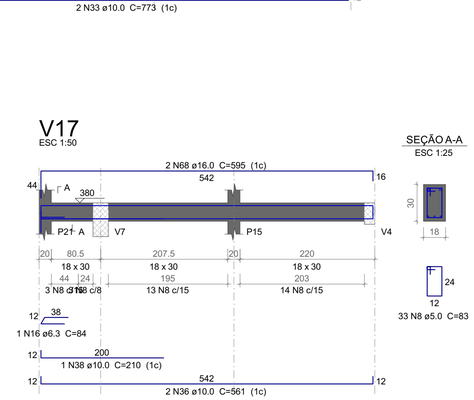

## V16
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

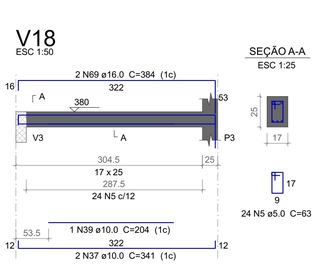



## V17
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

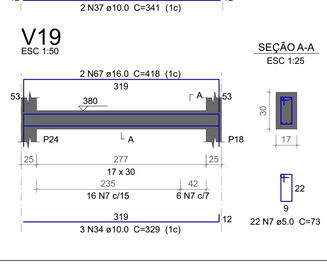
## V18
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



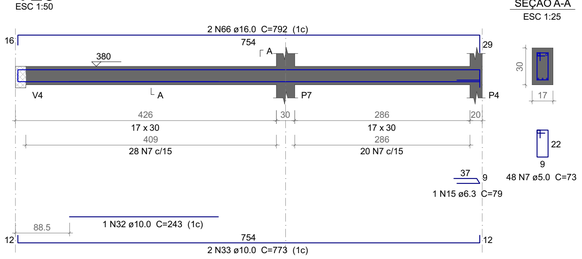

## V19
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



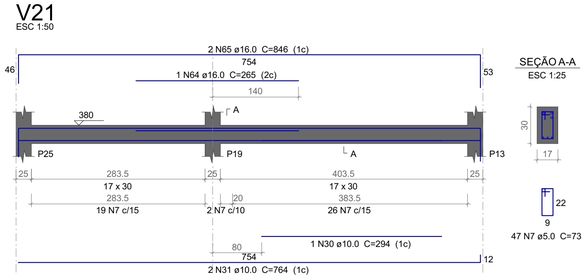

## V20
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



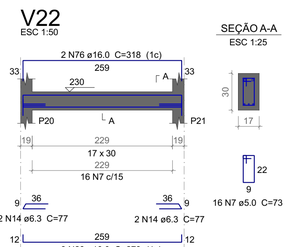

## V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V7 | V8 | V9 |
| V10 | V11 | V12 |
| V13 | V14 | V15 |
| V16 | V17 | V18 |
| V19 | V20 | V21 |
| V22 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 23 | 103 | 2369 |
| | 2 | 5.0 | 23 | 93 | 2139 |
| | 3 | 5.0 | 102 | 113 | 11526 |
| | 4 | 5.0 | 204 | 83 | 16932 |
| | 5 | 5.0 | 88 | 63 | 5544 |
| | 6 | 5.0 | 26 | 139 | 3614 |
| | 7 | 5.0 | 250 | 73 | 18250 |
| | 8 | 5.0 | 66 | 83 | 5478 |
| | 9 | 5.0 | 4 | 135 | 540 |
| | 10 | 5.0 | 21 | 123 | 2583 |
| CA50 | 11 | 6.3 | 4 | 93 | 372 |
| | 12 | 6.3 | 6 | 97 | 582 |
| | 13 | 6.3 | 6 | 83 | 498 |
| | 14 | 6.3 | 8 | 77 | 616 |
| | 15 | 6.3 | 2 | 79 | 158 |
| | 16 | 6.3 | 2 | 84 | 168 |
| | 17 | 6.3 | 4 | 119 | 476 |
| | 18 | 8.0 | 1 | 341 | 341 |
| | 19 | 8.0 | 6 | 497 | 2982 |
| | 20 | 8.0 | 1 | 331 | 331 |
| | 21 | 8.0 | 4 | 1195 | 4780 |
| | 22 | 8.0 | 4 | 140 | 560 |
| | 23 | 8.0 | 12 | 181 | 2172 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 260 | 520 |
| | 25 | 10.0 | 3 | 1180 | 3540 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 285 | 570 |
| | 27 | 10.0 | 3 | 425 | 1275 |
| | 28 | 10.0 | 7 | 278 | 1946 |
| | 29 | 10.0 | 6 | 508 | 3048 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 294 | 588 |
| | 31 | 10.0 | 4 | 764 | 3056 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 243 | 486 |
| | 33 | 10.0 | 4 | 773 | 3092 |
| | 34 | 10.0 | 6 | 329 | 1974 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 205 | 205 |
| | 36 | 10.0 | 4 | 561 | 2244 |
| | 37 | 10.0 | 4 | 341 | 1364 |
| | 38 | 10.0 | 1 | 210 | 210 |
| | 39 | 10.0 | 1 | 204 | 204 |
| | 40 | 12.5 | 4 | 192 | 768 |
| | 41 | 16.0 | 2 | 557 | 1114 |
| | 42 | 16.0 | 2 | 566 | 1132 |
| | 43 | 16.0 | 4 | 656 | 2624 |
| | 44 | 16.0 | 2 | 215 | 430 |
| | 45 | 16.0 | 1 | 295 | 295 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 410 | 820 |
| | 47 | 16.0 | 1 | 260 | 260 |
| | 48 | 16.0 | 2 | 1189 | 2378 |
| | 49 | 16.0 | 2 | 267 | 534 |
| | 50 | 16.0 | 1 | 295 | 295 |
| | 51 | 16.0 | 1 | 571 | 571 |
| | 52 | 16.0 | 1 | 310 | 310 |
| | 53 | 16.0 | 1 | 290 | 290 |
| | 54 | 16.0 | 1 | 585 | 585 |
| | 55 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 56 | 16.0 | 2 | 527 | 1054 |
| | 57 | 16.0 | 2 | 320 | 640 |
| | 58 | 16.0 | 2 | 229 | 458 |
| | 59 | 16.0 | 2 | 228 | 456 |
| | 60 | 16.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 61 | 16.0 | 2 | 181 | 362 |
| | 62 | 16.0 | 2 | 186 | 372 |
| | 63 | 16.0 | 4 | 568 | 2272 |
| | 64 | 16.0 | 2 | 265 | 530 |
| | 65 | 16.0 | 4 | 846 | 3384 |
| | 66 | 16.0 | 4 | 792 | 3168 |
| | 67 | 16.0 | 4 | 418 | 1672 |
| | 68 | 16.0 | 4 | 595 | 2380 |
| | 69 | 16.0 | 4 | 384 | 1536 |
| | 70 | 16.0 | 1 | 285 | 285 |
| | 71 | 16.0 | 1 | 166 | 166 |
| | 72 | 16.0 | 2 | 507 | 1014 |
| | 73 | 16.0 | 1 | 215 | 215 |
| | 74 | 16.0 | 1 | 391 | 391 |
| | 75 | 16.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 76 | 16.0 | 2 | 318 | 636 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 28.7 | 7.7 |
| | 8.0 | 111.7 | 48.5 |
| | 10.0 | 243.3 | 164.9 |
| | 12.5 | 7.7 | 8.1 |
| | 16.0 | 367.5 | 638 |
| CA60 | 5.0 | 689.8 | 116.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 867.3 | | |
| CA60 | 116.9 | | |

Volume de concreto (C-30) = 6.7 m³
Área de forma = 81.07 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 7 / 28

Prancha:
Detalhamento Vigas - Primeiro Pavimento

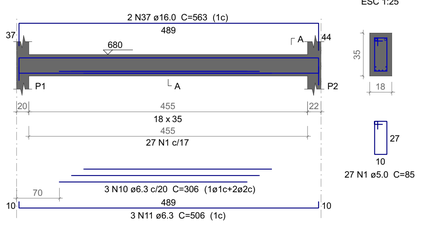
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026

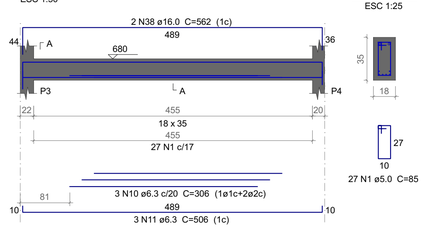
## V1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



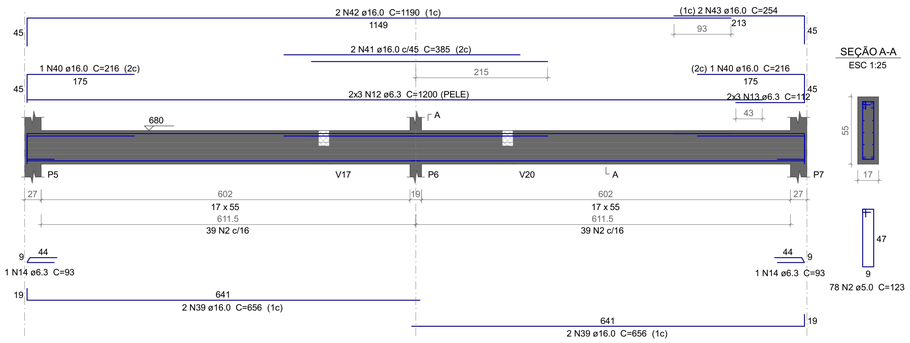

## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



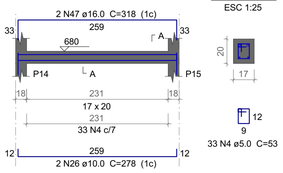

## V3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



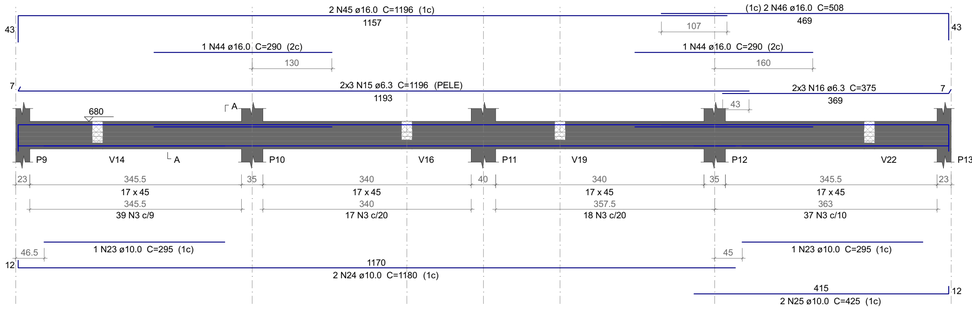

## V5
ESC 1:50



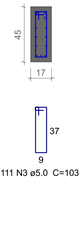

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



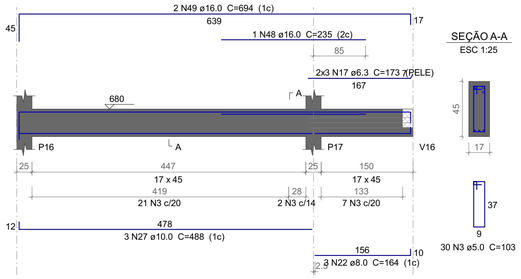

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



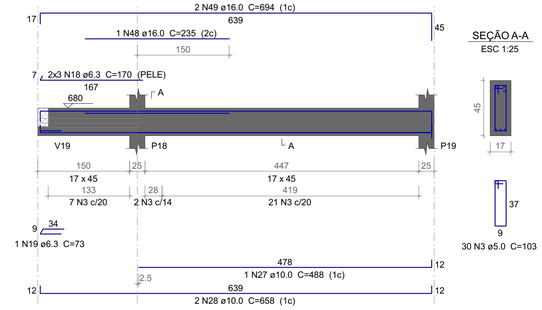

## V6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



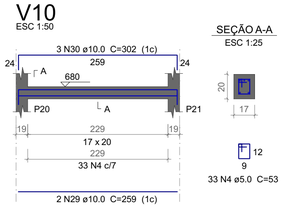

## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



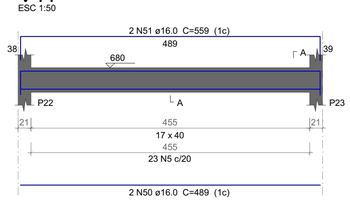

## V10
ESC 1:50



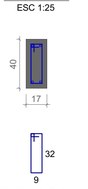

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



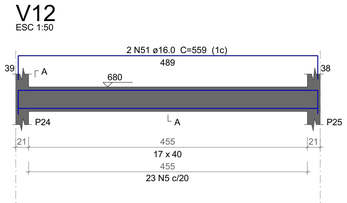

## V11
ESC 1:50



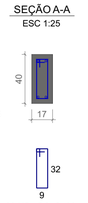

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



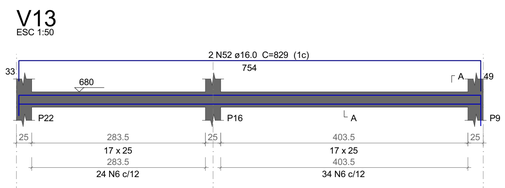

## V12
ESC 1:50



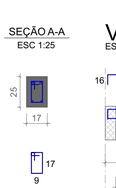

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



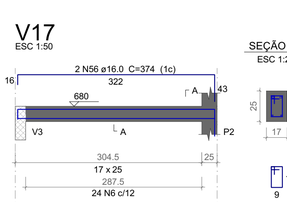

## V13
ESC 1:50



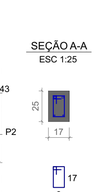

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



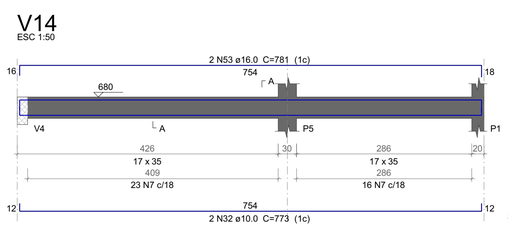

## V17
ESC 1:50



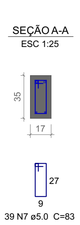

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



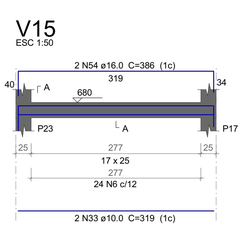

## V14
ESC 1:50



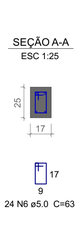

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



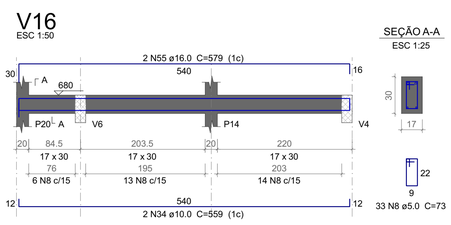

## V15
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



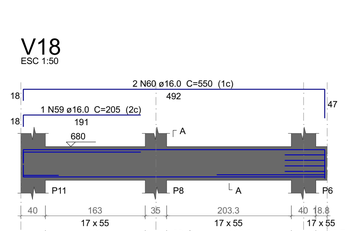

## V16
ESC 1:50



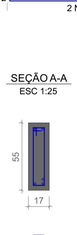

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



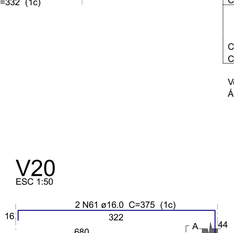

## V18
ESC 1:50



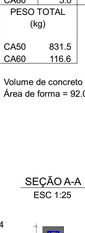

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



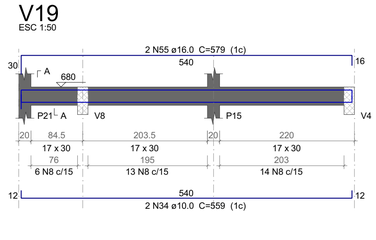

## V20
ESC 1:50



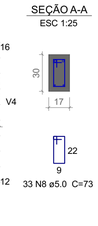

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



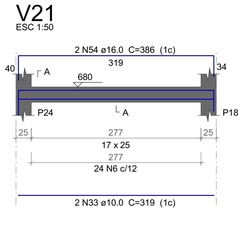

## V19
ESC 1:50



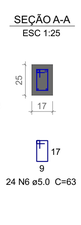

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



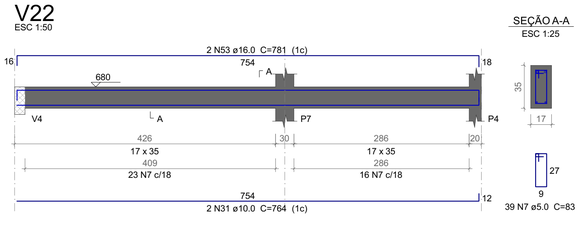

## V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



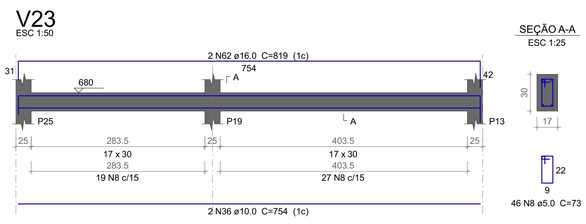

## V22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



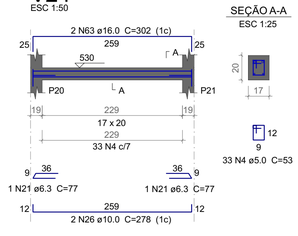

## V23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V8 | V10 | V11 |
| V12 | V13 | V14 |
| V15 | V16 | V17 |
| V18 | V19 | V20 |
| V21 | V22 | V23 |
| V24 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 54 | 85 | 4590 |
| | 2 | 5.0 | 99 | 123 | 12177 |
| | 3 | 5.0 | 171 | 103 | 17613 |
| | 4 | 5.0 | 99 | 53 | 5247 |
| | 5 | 5.0 | 46 | 93 | 4278 |
| | 6 | 5.0 | 154 | 63 | 9702 |
| | 7 | 5.0 | 78 | 83 | 6474 |
| | 8 | 5.0 | 112 | 73 | 8176 |
| | 9 | 5.0 | 4 | 135 | 540 |
| CA50 | 10 | 6.3 | 6 | 306 | 1836 |
| | 11 | 6.3 | 6 | 506 | 3036 |
| | 12 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| | 13 | 6.3 | 6 | 112 | 672 |
| | 14 | 6.3 | 2 | 93 | 186 |
| | 15 | 6.3 | 6 | 1196 | 7176 |
| | 16 | 6.3 | 6 | 375 | 2250 |
| | 17 | 6.3 | 6 | 173 | 1038 |
| | 18 | 6.3 | 6 | 170 | 1020 |
| | 19 | 6.3 | 1 | 73 | 73 |
| | 20 | 6.3 | 1 | 119 | 119 |
| | 21 | 6.3 | 2 | 77 | 154 |
| | 22 | 8.0 | 3 | 164 | 492 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 295 | 590 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 1180 | 2360 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 425 | 850 |
| | 26 | 10.0 | 4 | 278 | 1112 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 488 | 1952 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 658 | 1316 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 259 | 518 |
| | 30 | 10.0 | 3 | 302 | 906 |
| | 31 | 10.0 | 4 | 764 | 3056 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 773 | 1546 |
| | 33 | 10.0 | 4 | 319 | 1276 |
| | 34 | 10.0 | 4 | 559 | 2236 |
| | 35 | 10.0 | 4 | 332 | 1328 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 754 | 1508 |
| | 37 | 16.0 | 2 | 563 | 1126 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 562 | 1124 |
| | 39 | 16.0 | 4 | 656 | 2624 |
| | 40 | 16.0 | 2 | 216 | 432 |
| | 41 | 16.0 | 2 | 385 | 770 |
| | 42 | 16.0 | 2 | 1190 | 2380 |
| | 43 | 16.0 | 2 | 254 | 508 |
| | 44 | 16.0 | 2 | 290 | 580 |
| | 45 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 508 | 1016 |
| | 47 | 16.0 | 2 | 318 | 636 |
| | 48 | 16.0 | 2 | 235 | 470 |
| | 49 | 16.0 | 4 | 694 | 2776 |
| | 50 | 16.0 | 4 | 489 | 1956 |
| | 51 | 16.0 | 4 | 559 | 2236 |
| | 52 | 16.0 | 2 | 829 | 1658 |
| | 53 | 16.0 | 4 | 781 | 3124 |
| | 54 | 16.0 | 4 | 386 | 1544 |
| | 55 | 16.0 | 4 | 579 | 2316 |
| | 56 | 16.0 | 2 | 374 | 748 |
| | 57 | 16.0 | 1 | 176 | 176 |
| | 58 | 16.0 | 2 | 507 | 1014 |
| | 59 | 16.0 | 1 | 205 | 205 |
| | 60 | 16.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 61 | 16.0 | 2 | 375 | 750 |
| | 62 | 16.0 | 2 | 819 | 1638 |
| | 63 | 16.0 | 2 | 302 | 604 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 247.6 | 66.6 |
| | 8.0 | 5 | 2.1 |
| | 10.0 | 205.6 | 139.4 |
| | 16.0 | 359.1 | 623.3 |
| CA60 | 5.0 | 688 | 116.6 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 831.5 |
| CA60 | 116.6 |

Volume de concreto (C-30) = 7.42 m³
Área de forma = 92.04 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

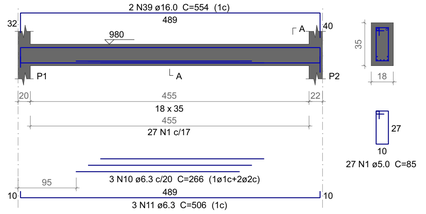
Folha: 8 / 28

Prancha:
Detalhamento Vigas - Segundo Pavimento

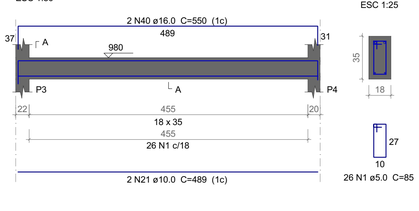
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

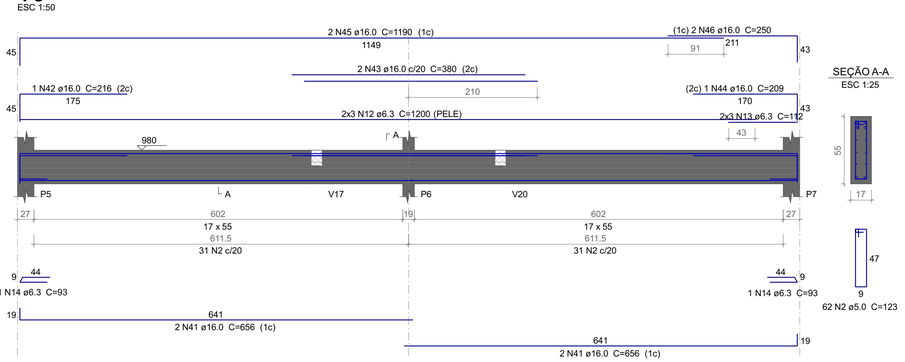
## V1
ESC 1:50



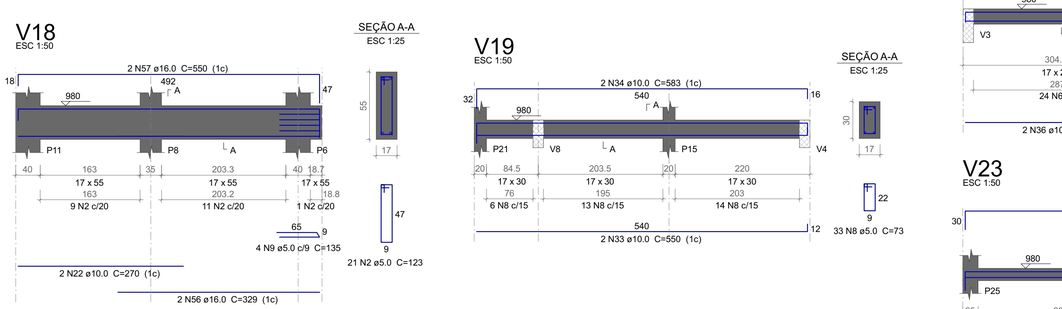

## V2
ESC 1:50



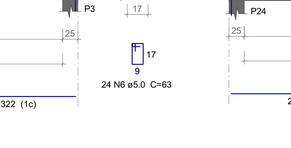

## V3
ESC 1:50



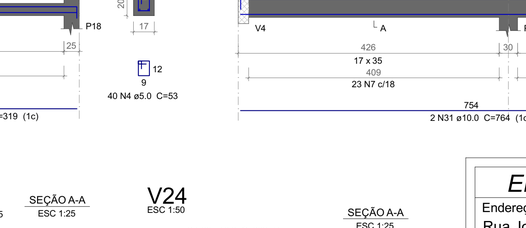

## V4
ESC 1:50




## V5
ESC 1:50




## V6
ESC 1:50




## V8
ESC 1:50




## V10
ESC 1:50




## V11
ESC 1:50




## V12
ESC 1:50




## V15
ESC 1:50




## V13
ESC 1:50




## V14
ESC 1:50




## V16
ESC 1:50




## V17
ESC 1:50




## V18
ESC 1:50




## V19
ESC 1:50




## V20
ESC 1:50




## V21
ESC 1:50




## V22
ESC 1:50




## V23
ESC 1:50




## V24
ESC 1:50




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V8 | V10 | V11 |
| V12 | V13 | V14 |
| V15 | V16 | V17 |
| V18 | V19 | V20 |
| V21 | V22 | V23 |
| V24 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 53 | 85 | 4505 |
| | 2 | 5.0 | 83 | 123 | 10209 |
| | 3 | 5.0 | 160 | 103 | 16480 |
| | 4 | 5.0 | 278 | 53 | 14734 |
| | 5 | 5.0 | 46 | 93 | 4278 |
| | 6 | 5.0 | 106 | 63 | 6678 |
| | 7 | 5.0 | 78 | 83 | 6474 |
| | 8 | 5.0 | 66 | 73 | 4818 |
| | 9 | 5.0 | 4 | 135 | 540 |
| CA50 | 10 | 6.3 | 3 | 266 | 798 |
| | 11 | 6.3 | 3 | 506 | 1518 |
| | 12 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| | 13 | 6.3 | 6 | 112 | 672 |
| | 14 | 6.3 | 2 | 93 | 186 |
| | 15 | 6.3 | 6 | 399 | 2394 |
| | 16 | 6.3 | 6 | 402 | 2412 |
| | 17 | 6.3 | 6 | 173 | 1038 |
| | 18 | 6.3 | 6 | 170 | 1020 |
| | 19 | 6.3 | 1 | 73 | 73 |
| | 20 | 8.0 | 3 | 164 | 492 |
| | 21 | 10.0 | 6 | 489 | 2934 |
| | 22 | 10.0 | 4 | 270 | 1080 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 1140 | 2280 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 385 | 770 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 269 | 538 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 313 | 626 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 488 | 1952 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 658 | 1316 |
| | 29 | 10.0 | 4 | 259 | 1036 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 301 | 602 |
| | 31 | 10.0 | 8 | 764 | 6112 |
| | 32 | 10.0 | 4 | 319 | 1276 |
| | 33 | 10.0 | 4 | 550 | 2200 |
| | 34 | 10.0 | 4 | 583 | 2332 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 332 | 664 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 322 | 644 |
| | 37 | 10.0 | 1 | 117 | 117 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 300 | 600 |
| | 39 | 16.0 | 2 | 554 | 1108 |
| | 40 | 16.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 41 | 16.0 | 4 | 656 | 2624 |
| | 42 | 16.0 | 1 | 216 | 216 |
| | 43 | 16.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 44 | 16.0 | 1 | 209 | 209 |
| | 45 | 16.0 | 2 | 1190 | 2380 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 47 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 48 | 16.0 | 2 | 479 | 958 |
| | 49 | 16.0 | 4 | 695 | 2780 |
| | 50 | 16.0 | 1 | 220 | 220 |
| | 51 | 16.0 | 4 | 545 | 2180 |
| | 52 | 16.0 | 2 | 809 | 1618 |
| | 53 | 16.0 | 4 | 781 | 3124 |
| | 54 | 16.0 | 4 | 369 | 1476 |
| | 55 | 16.0 | 2 | 374 | 748 |
| | 56 | 16.0 | 2 | 329 | 658 |
| | 57 | 16.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 58 | 16.0 | 2 | 371 | 742 |
| | 59 | 16.0 | 1 | 160 | 160 |
| | 60 | 16.0 | 2 | 822 | 1644 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 173.2 | 46.6 |
| | 8.0 | 5 | 2.1 |
| | 10.0 | 270.8 | 183.6 |
| | 16.0 | 287 | 498.2 |
| CA60 | 5.0 | 687.2 | 116.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 730.6 |
| CA60 | 116.5 |

Volume de concreto (C-30) = 7.26 m³
Área de forma = 90.26 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 9 / 28

Prancha:
Detalhamento Vigas - Terceiro Pavimento

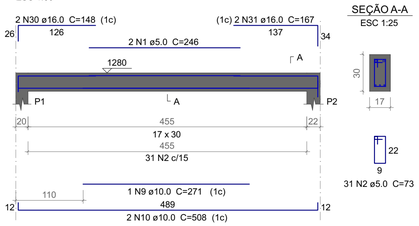
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026

## V1
ESC 1:50

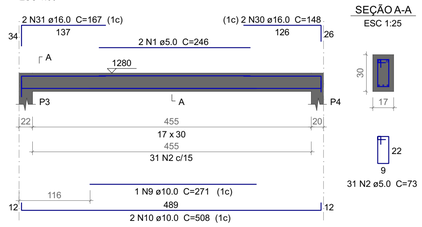



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




31 N2 ø5.0 C=73

## V2
ESC 1:50

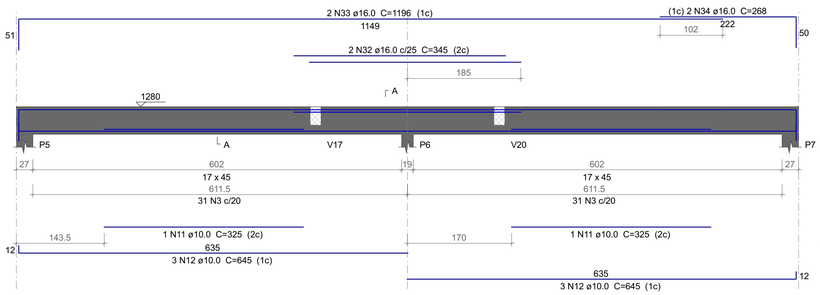



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

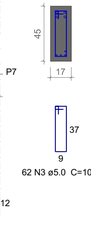



31 N2 ø5.0 C=73

## V3
ESC 1:50

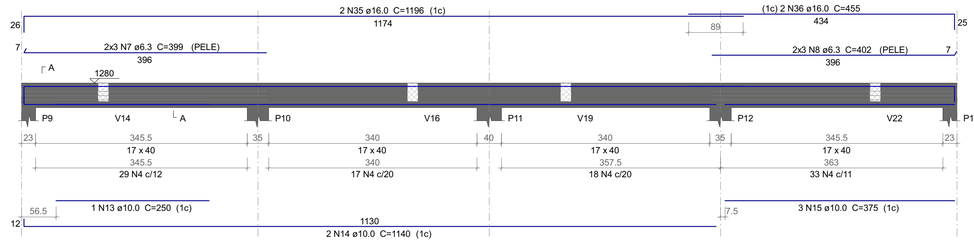



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

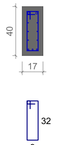



62 N3 ø5.0 C=103

## V4
ESC 1:50

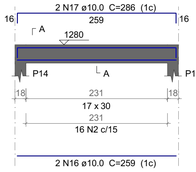



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

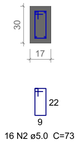



97 N4 ø5.0 C=93

## V5
ESC 1:50

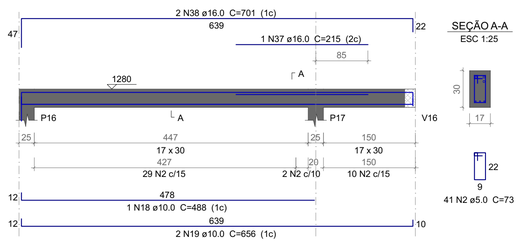



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




16 N2 ø5.0 C=73

## V6
ESC 1:50

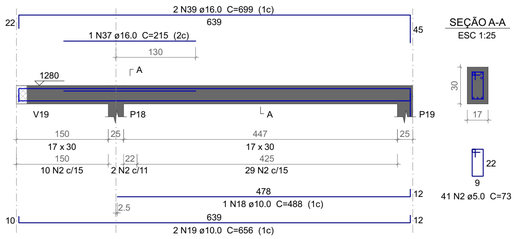



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




41 N2 ø5.0 C=73

## V8
ESC 1:50

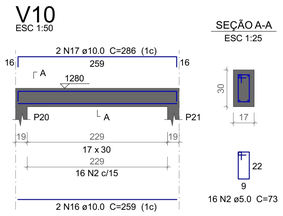



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




41 N2 ø5.0 C=73

## V10
ESC 1:50

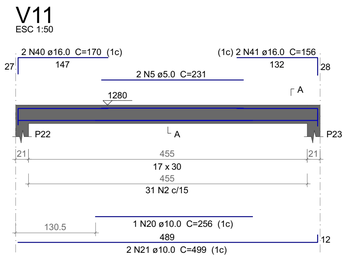



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

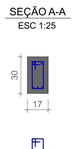



16 N2 ø5.0 C=73

## V11
ESC 1:50

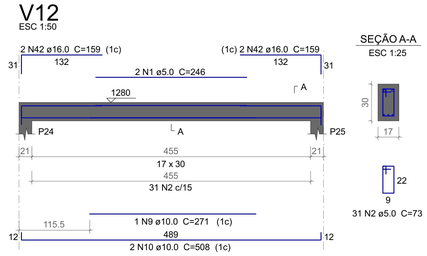



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

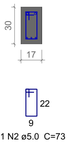



31 N2 ø5.0 C=73

## V12
ESC 1:50

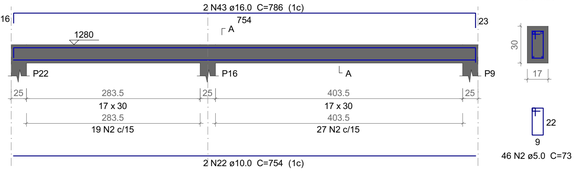



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




31 N2 ø5.0 C=73

## V13
ESC 1:50

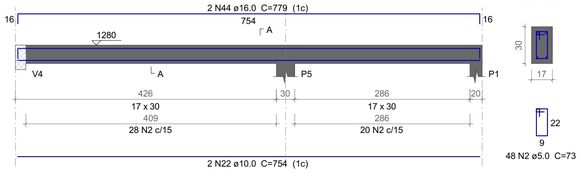



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




46 N2 ø5.0 C=73

## V14
ESC 1:50

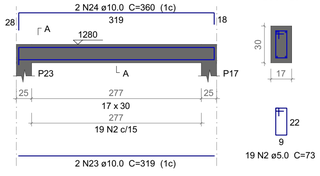



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




48 N2 ø5.0 C=73

## V15
ESC 1:50

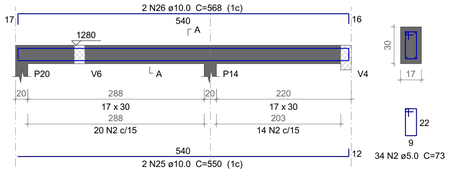



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




19 N2 ø5.0 C=73

## V16
ESC 1:50

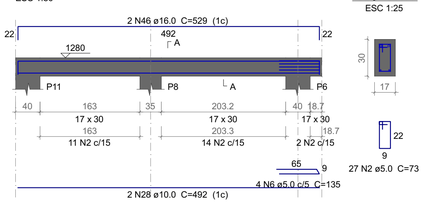



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




34 N2 ø5.0 C=73

## V18
ESC 1:50

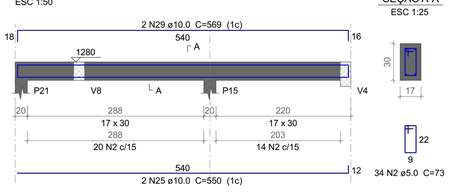



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




27 N2 ø5.0 C=73

## V19
ESC 1:50

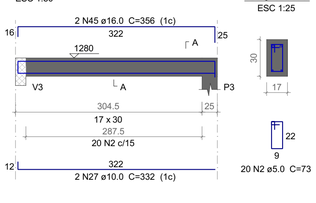



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




34 N2 ø5.0 C=73

## V20
ESC 1:50

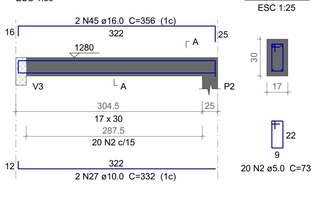



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




20 N2 ø5.0 C=73

## V17
ESC 1:50

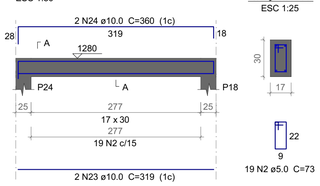



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




20 N2 ø5.0 C=73

## V21
ESC 1:50

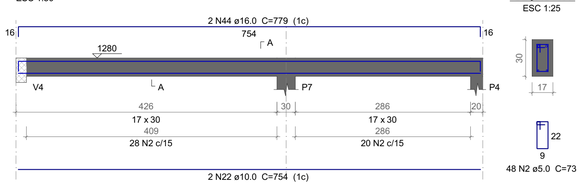



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




19 N2 ø5.0 C=73

## V22
ESC 1:50

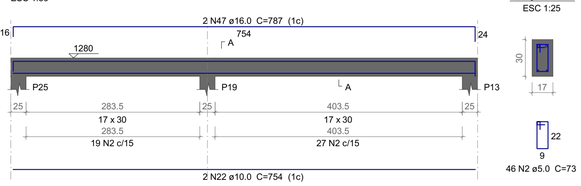



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




48 N2 ø5.0 C=73

## V23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




46 N2 ø5.0 C=73

## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V8 | V10 | V11 |
| V12 | V13 | V14 |
| V15 | V16 | V17 |
| V18 | V19 | V20 |
| V21 | V22 | V23 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 246 | 1476 |
| | 2 | 5.0 | 599 | 73 | 43727 |
| | 3 | 5.0 | 62 | 103 | 6386 |
| | 4 | 5.0 | 97 | 93 | 9021 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 231 | 462 |
| | 6 | 5.0 | 4 | 135 | 540 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 6 | 399 | 2394 |
| | 8 | 6.3 | 6 | 402 | 2412 |
| | 9 | 10.0 | 3 | 271 | 813 |
| | 10 | 10.0 | 6 | 508 | 3048 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 325 | 650 |
| | 12 | 10.0 | 6 | 645 | 3870 |
| | 13 | 10.0 | 1 | 250 | 250 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 1140 | 2280 |
| | 15 | 10.0 | 3 | 375 | 1125 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 259 | 1036 |
| | 17 | 10.0 | 4 | 286 | 1144 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 488 | 976 |
| | 19 | 10.0 | 4 | 656 | 2624 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 256 | 256 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 499 | 998 |
| | 22 | 10.0 | 8 | 754 | 6032 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 319 | 1276 |
| | 24 | 10.0 | 4 | 360 | 1440 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 550 | 2200 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 568 | 1136 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 332 | 1328 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 492 | 984 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 569 | 1138 |
| | 30 | 16.0 | 4 | 148 | 592 |
| | 31 | 16.0 | 4 | 167 | 668 |
| | 32 | 16.0 | 2 | 345 | 690 |
| | 33 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 34 | 16.0 | 2 | 268 | 536 |
| | 35 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 |
| | 36 | 16.0 | 2 | 455 | 910 |
| | 37 | 16.0 | 2 | 215 | 430 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 701 | 1402 |
| | 39 | 16.0 | 2 | 699 | 1398 |
| | 40 | 16.0 | 2 | 170 | 340 |
| | 41 | 16.0 | 2 | 156 | 312 |
| | 42 | 16.0 | 4 | 159 | 636 |
| | 43 | 16.0 | 2 | 786 | 1572 |
| | 44 | 16.0 | 4 | 779 | 3116 |
| | 45 | 16.0 | 4 | 356 | 1424 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 529 | 1058 |
| | 47 | 16.0 | 2 | 787 | 1574 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 48.1 | 12.9 |
| | 10.0 | 346.1 | 234.7 |
| | 16.0 | 214.5 | 372.3 |
| CA60 | 5.0 | 616.2 | 104.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 619.9 |
| CA60 | 104.5 |

Volume de concreto (C-30) = 6.38 m³
Área de forma = 71.75 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 10 / 28

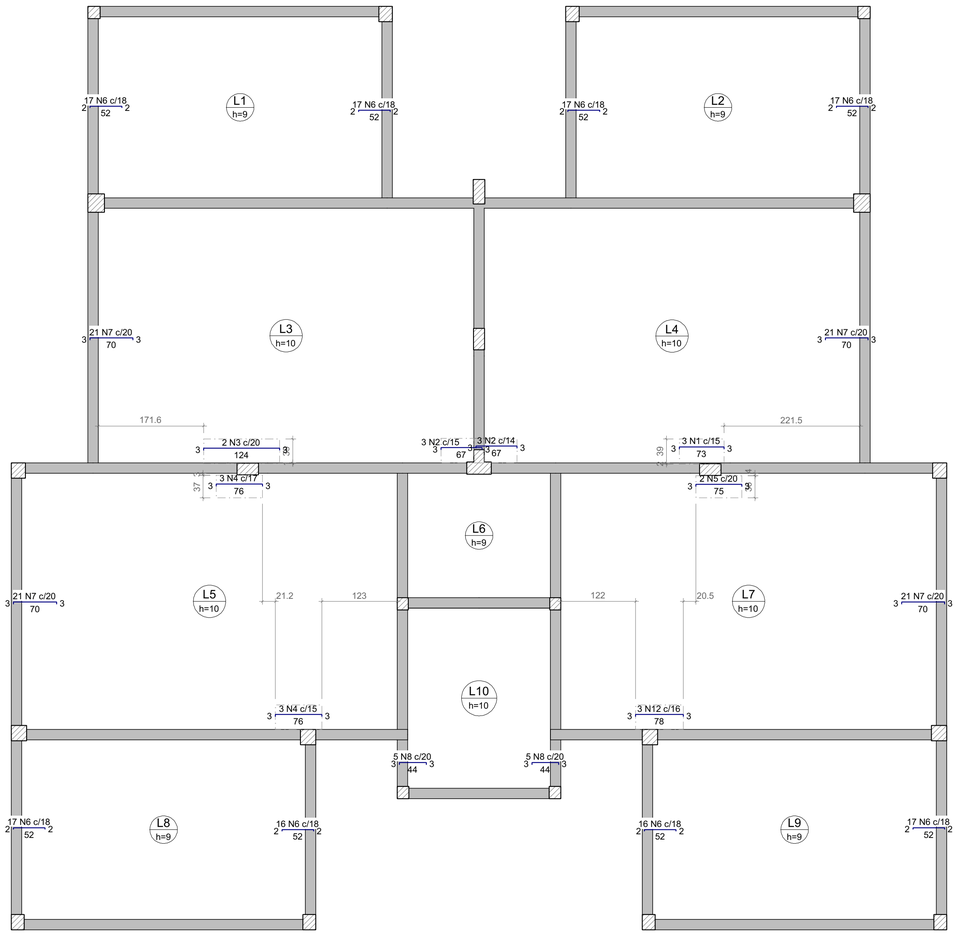
Prancha:
Detalhamento Vigas - Pavimento Cobertura

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

Proprietário:
CLIENTE

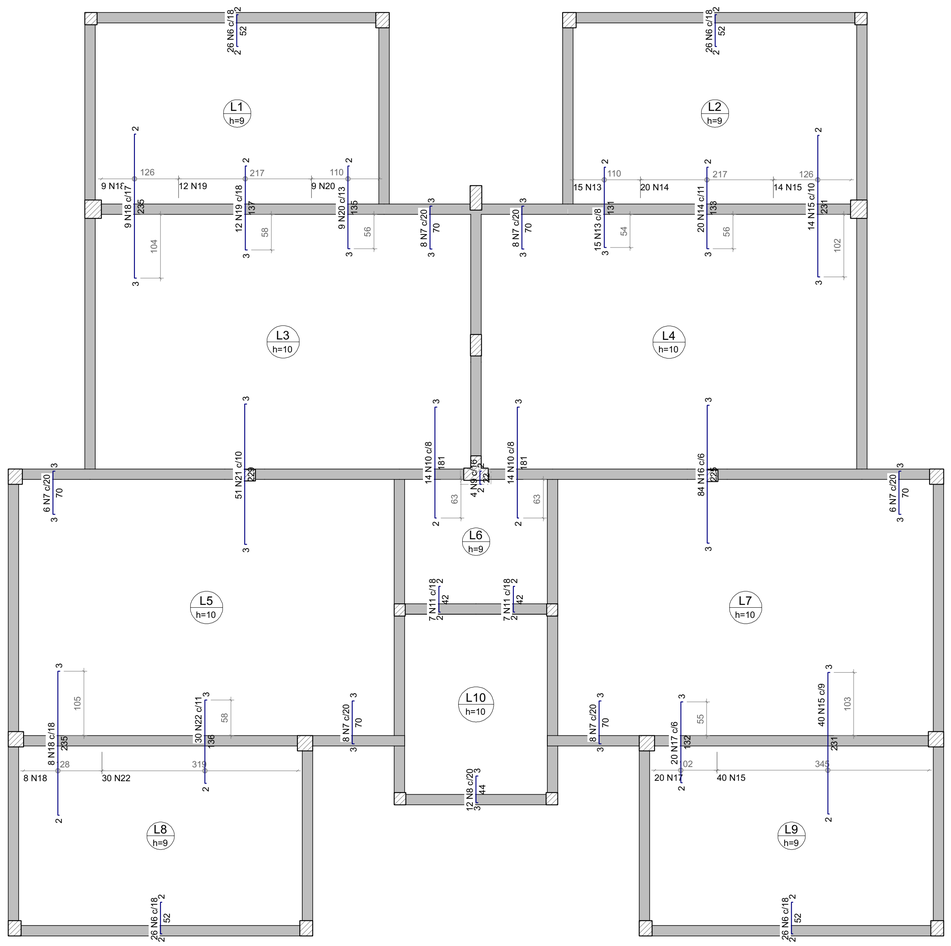
Escala:
Indicada

Data:
19/06/2026




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

## Relação do aço

Negativos X

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 3 | 76 | 228 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 6 | 70 | 420 |
| | 3 | 6.3 | 2 | 127 | 254 |
| | 4 | 6.3 | 6 | 79 | 474 |
| | 5 | 6.3 | 2 | 78 | 156 |
| | 6 | 6.3 | 238 | 53 | 12614 |
| | 7 | 6.3 | 128 | 73 | 9344 |
| | 8 | 6.3 | 22 | 47 | 1034 |
| | 9 | 6.3 | 4 | 23 | 92 |
| | 10 | 6.3 | 28 | 183 | 5124 |
| | 11 | 6.3 | 14 | 43 | 602 |
| | 12 | 8.0 | 3 | 80 | 240 |
| | 13 | 8.0 | 15 | 132 | 1980 |
| | 14 | 8.0 | 20 | 134 | 2680 |
| | 15 | 8.0 | 54 | 232 | 12528 |
| | 16 | 8.0 | 84 | 227 | 19068 |
| | 17 | 8.0 | 20 | 133 | 2660 |
| | 18 | 10.0 | 17 | 235 | 3995 |
| | 19 | 10.0 | 12 | 137 | 1644 |
| | 20 | 10.0 | 9 | 135 | 1215 |
| | 21 | 10.0 | 51 | 230 | 11730 |
| | 22 | 10.0 | 30 | 136 | 4080 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 301.2 | 81.1 |
| | 8.0 | 391.6 | 170 |
| | 10.0 | 226.7 | 153.7 |
| CA60 | 5.0 | 2.3 | 0.4 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 404.7 |
| CA60 | 0.4 |

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 11 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## Relação do aço

Positivos X  Positivos Y

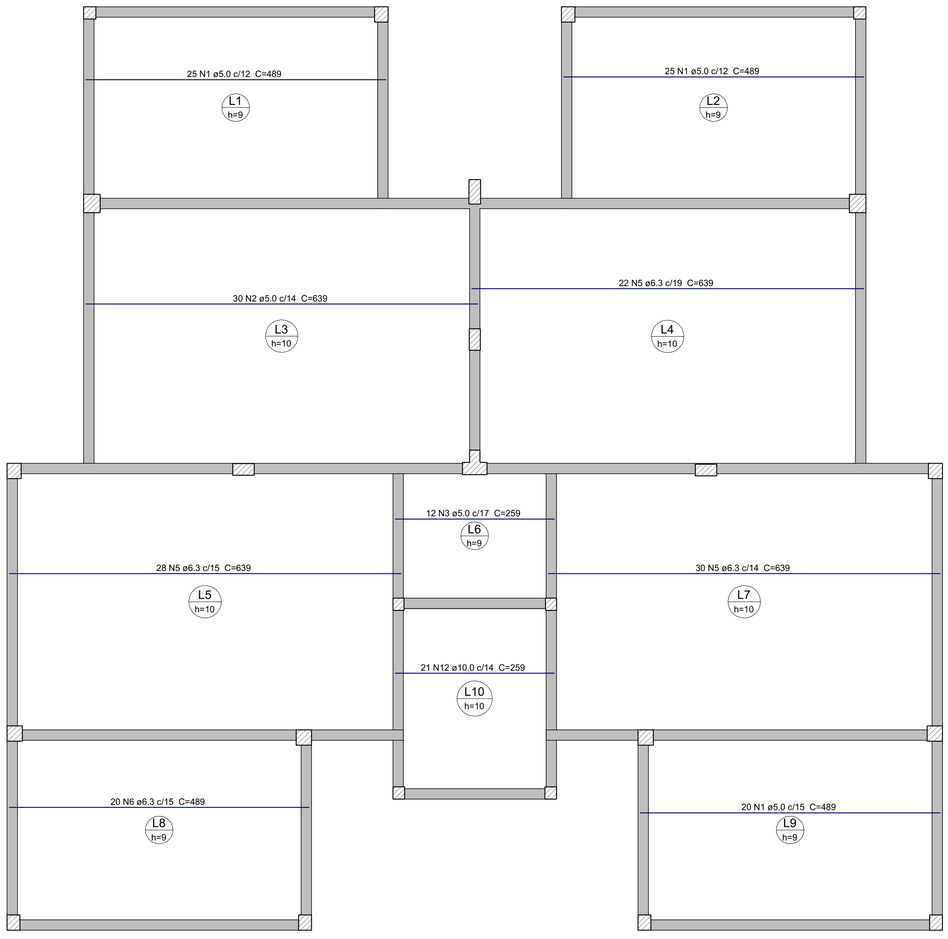
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 70 | 489 | 34230 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 639 | 19170 |
| | 3 | 5.0 | 12 | 259 | 3108 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 229 | 2977 |
| CA50 | 5 | 6.3 | 80 | 639 | 51120 |
| | 6 | 6.3 | 20 | 489 | 9780 |
| | 7 | 6.3 | 78 | 322 | 25116 |
| | 8 | 6.3 | 68 | 319 | 21692 |
| | 9 | 6.3 | 16 | 304 | 4864 |
| | 10 | 8.0 | 85 | 442 | 37570 |
| | 11 | 8.0 | 44 | 444 | 19536 |
| | 12 | 10.0 | 21 | 259 | 5439 |
| | 13 | 10.0 | 31 | 444 | 13764 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1125.8 | 303 |
| | 8.0 | 571.1 | 247.9 |
| | 10.0 | 192.1 | 130.2 |
| CA60 | 5.0 | 594.9 | 100.9 |

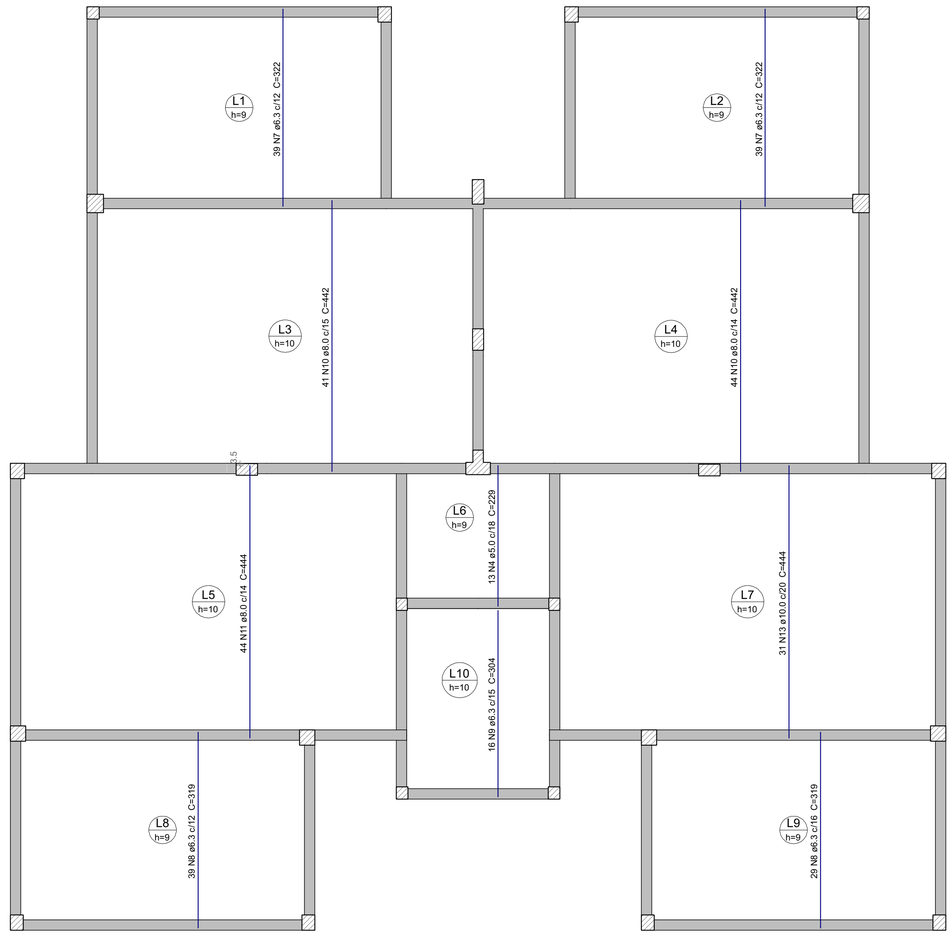
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 681.1 |
| CA60 | 100.9 |

Volume de concreto (C-30) = 16.2 m³
Área de forma = 168.19 m²




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

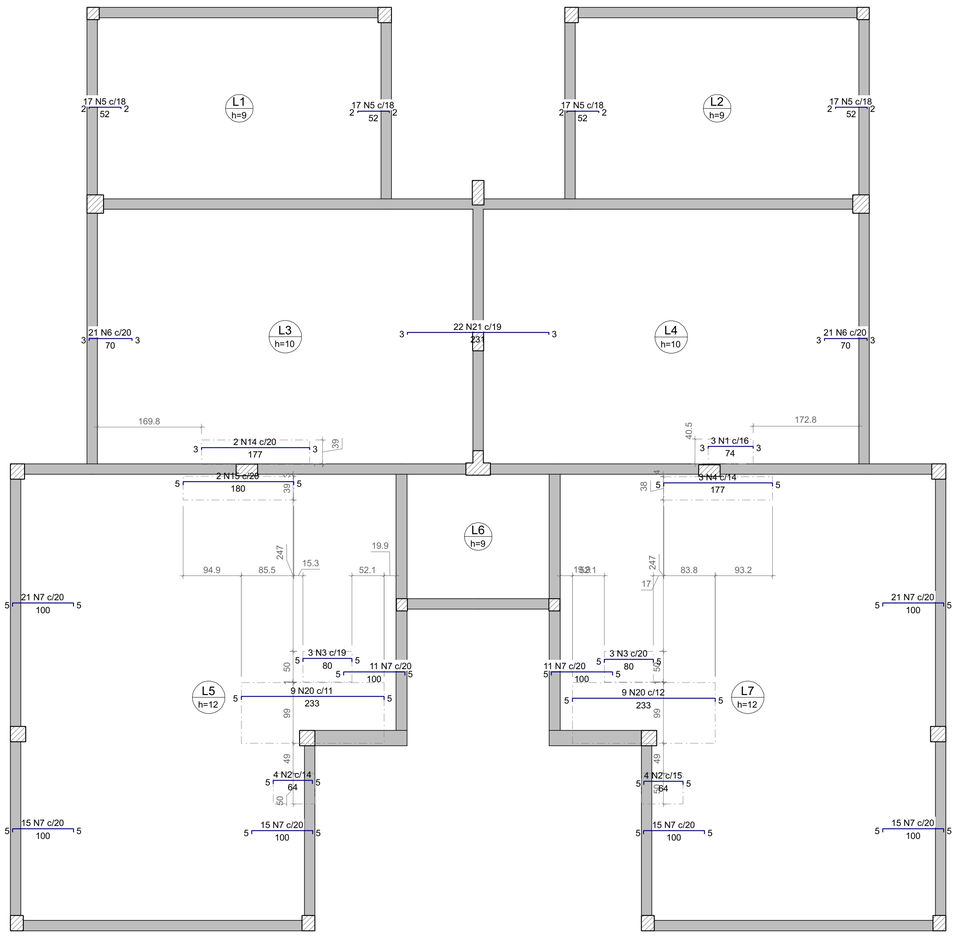
Escala 1:50




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

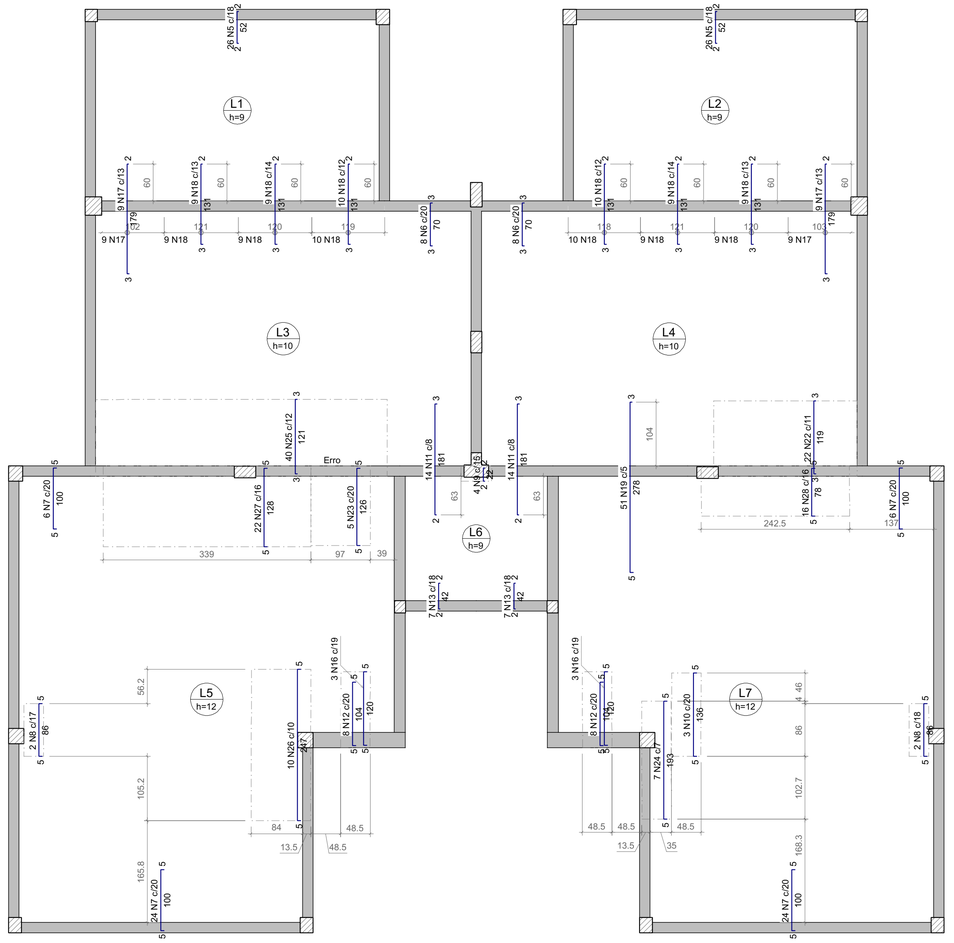
Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 12 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PRIMEIRO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PRIMEIRO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

## Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 3 | 77 | 231 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 8 | 71 | 568 |
| | 3 | 6.3 | 6 | 87 | 522 |
| | 4 | 6.3 | 3 | 184 | 552 |
| | 5 | 6.3 | 120 | 53 | 6360 |
| | 6 | 6.3 | 58 | 73 | 4234 |
| | 7 | 6.3 | 184 | 107 | 19688 |
| | 8 | 6.3 | 4 | 93 | 372 |
| | 9 | 6.3 | 4 | 23 | 92 |
| | 10 | 6.3 | 3 | 143 | 429 |
| | 11 | 6.3 | 28 | 183 | 5124 |
| | 12 | 6.3 | 16 | 111 | 1776 |
| | 13 | 6.3 | 14 | 43 | 602 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 179 | 358 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 186 | 372 |
| | 16 | 8.0 | 6 | 126 | 756 |
| | 17 | 8.0 | 18 | 180 | 3240 |
| | 18 | 8.0 | 56 | 132 | 7392 |
| | 19 | 8.0 | 51 | 282 | 14382 |
| | 20 | 10.0 | 18 | 238 | 4284 |
| | 21 | 10.0 | 22 | 232 | 5104 |
| | 22 | 10.0 | 22 | 120 | 2640 |
| | 23 | 10.0 | 5 | 131 | 655 |
| | 24 | 10.0 | 7 | 198 | 1386 |
| | 25 | 12.5 | 40 | 121 | 4840 |
| | 26 | 12.5 | 10 | 251 | 2510 |
| | 27 | 12.5 | 22 | 132 | 2904 |
| | 28 | 12.5 | 16 | 82 | 1312 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 403.2 | 108.5 |
| | 8.0 | 265 | 115 |
| | 10.0 | 140.7 | 95.4 |
| | 12.5 | 115.7 | 122.6 |
| CA60 | 5.0 | 2.4 | 0.4 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 441.5 |
| CA60 | 0.4 |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 13 / 28

Prancha:
Planta de Armação - Lajes

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

## Relação do aço

Positivos X  Positivos Y

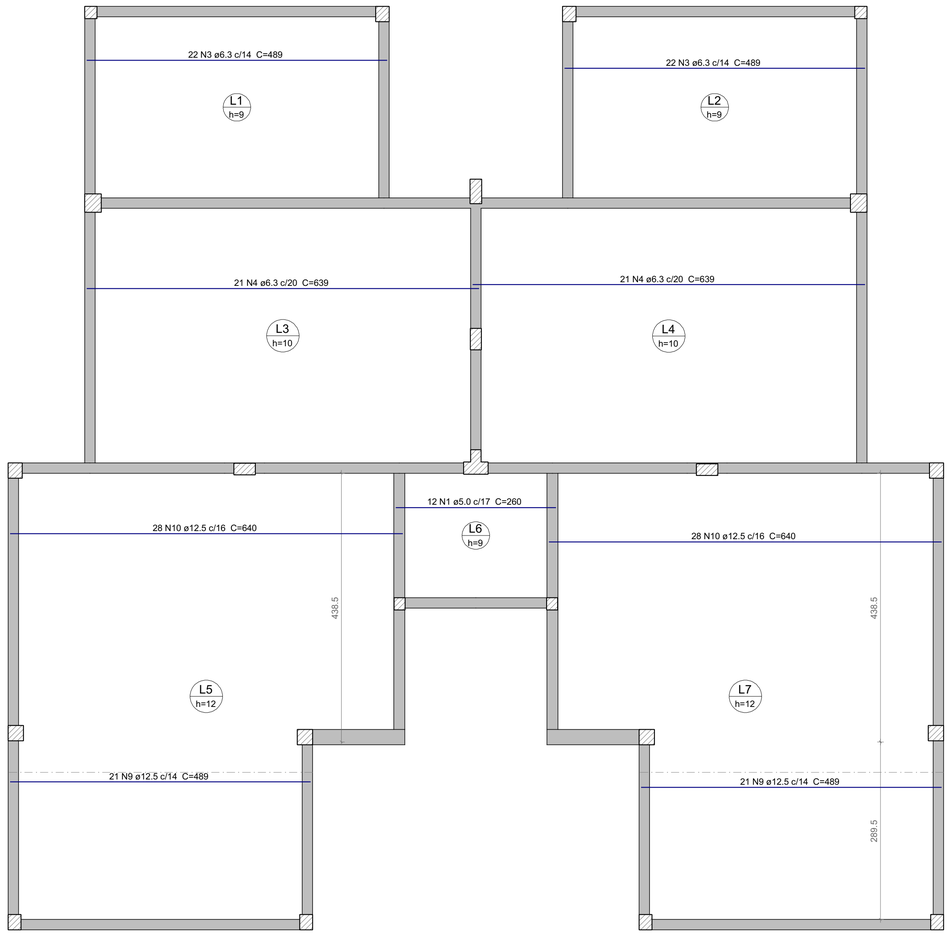
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 12 | 260 | 3120 |
| | 2 | 5.0 | 13 | 229 | 2977 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 44 | 489 | 21516 |
| | 4 | 6.3 | 42 | 639 | 26838 |
| | 5 | 6.3 | 78 | 322 | 25116 |
| | 6 | 6.3 | 112 | 442 | 49504 |
| | 7 | 10.0 | 18 | 452 | 8136 |
| | 8 | 10.0 | 50 | 754 | 37700 |
| | 9 | 12.5 | 42 | 489 | 20538 |
| | 10 | 12.5 | 56 | 640 | 35840 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1229.8 | 331 |
| | 10.0 | 458.4 | 310.9 |
| | 12.5 | 563.8 | 597.4 |
| CA60 | 5.0 | 61 | 10.3 |

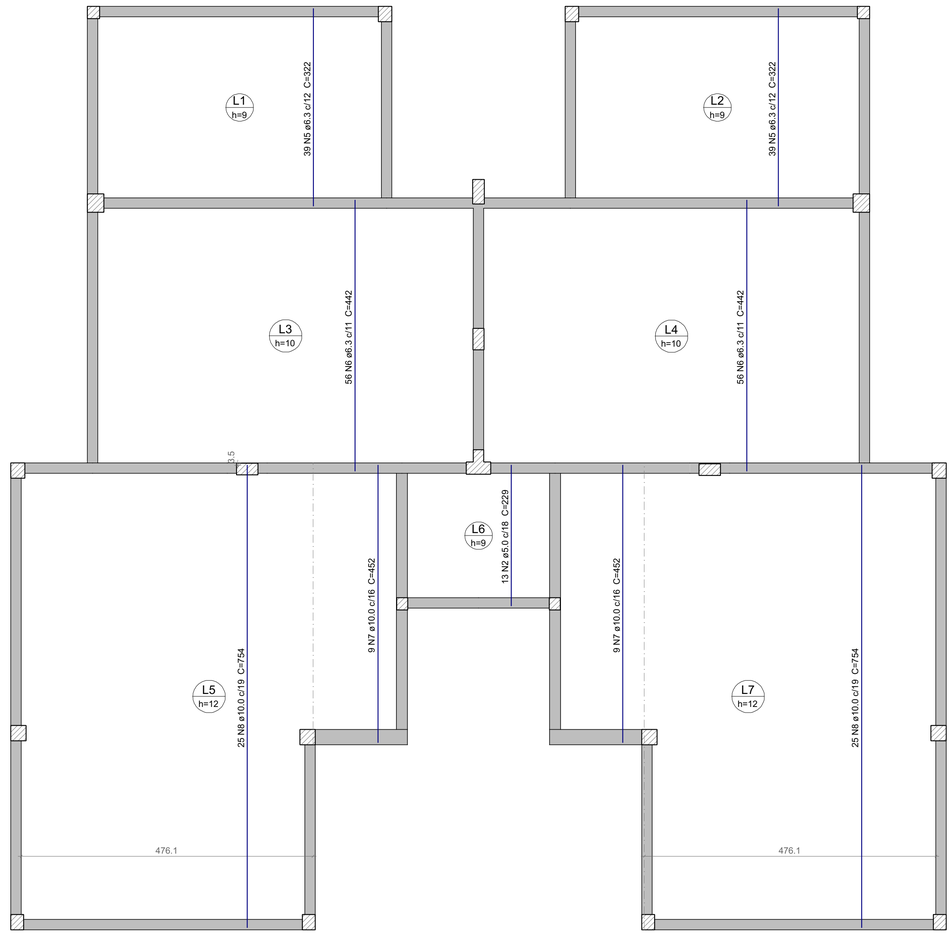
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 1239.3 |
| CA60 | 10.3 |

Volume de concreto (C-30) = 17.52 m³
Área de forma = 162.51 m²




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PRIMEIRO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PRIMEIRO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 14 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## Relação do aço

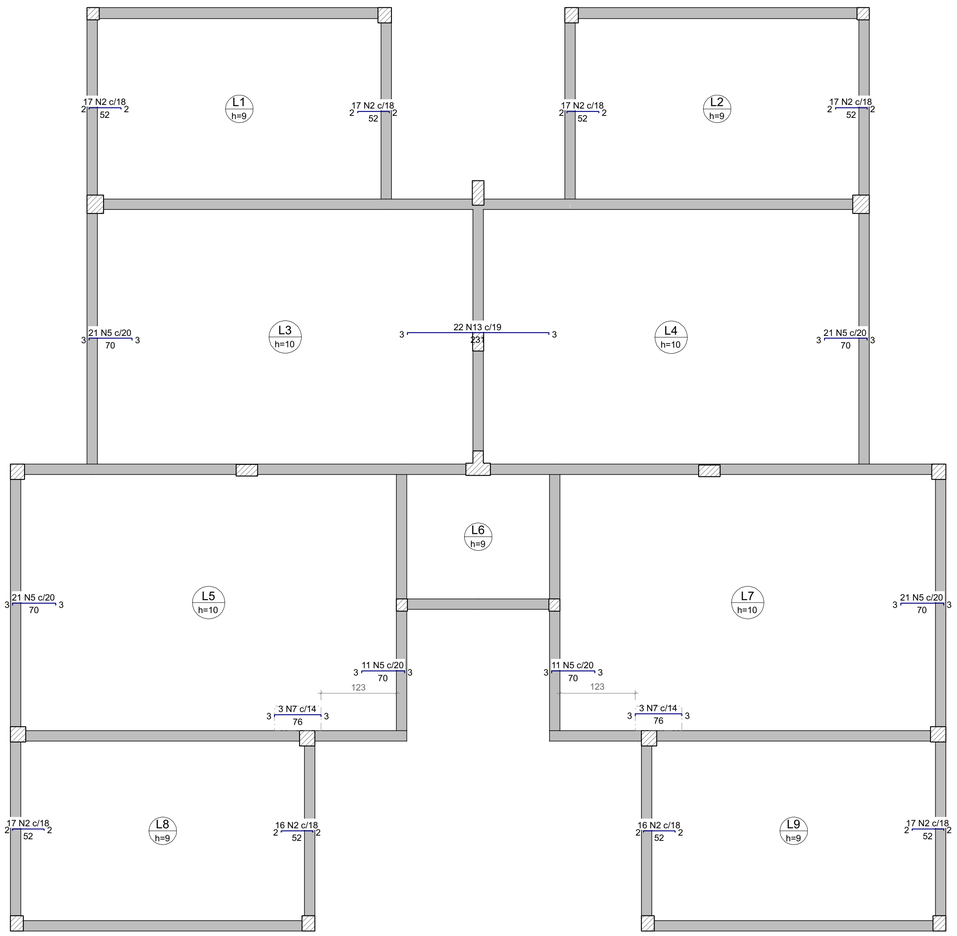
Negativos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 4 | 23 | 92 |
| | 2 | 6.3 | 238 | 53 | 12614 |
| | 3 | 6.3 | 30 | 231 | 6930 |
| | 4 | 6.3 | 94 | 131 | 12314 |
| | 5 | 6.3 | 150 | 73 | 10950 |
| | 6 | 6.3 | 14 | 43 | 602 |
| | 7 | 6.3 | 6 | 79 | 474 |
| | 8 | 8.0 | 160 | 71 | 11360 |
| | 9 | 8.0 | 16 | 185 | 2960 |
| | 10 | 10.0 | 29 | 74 | 2146 |
| | 11 | 10.0 | 29 | 73 | 2117 |
| | 12 | 10.0 | 46 | 230 | 10580 |
| | 13 | 10.0 | 22 | 232 | 5104 |
| | 14 | 12.5 | 32 | 234 | 7488 |

## Resumo do aço

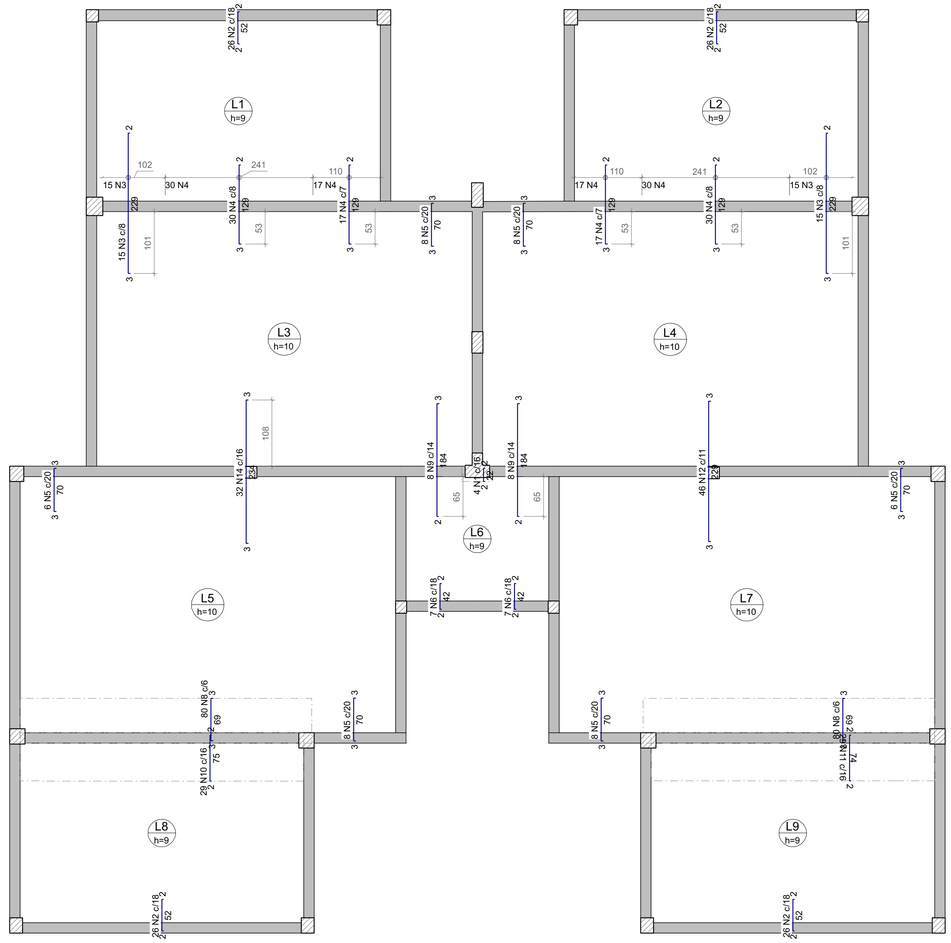
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 439.8 | 118.4 |
| | 8.0 | 143.2 | 62.2 |
| | 10.0 | 199.5 | 135.3 |
| | 12.5 | 74.9 | 79.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 395.2 |




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO SEGUNDO PAVIMENTO (EIXO X)

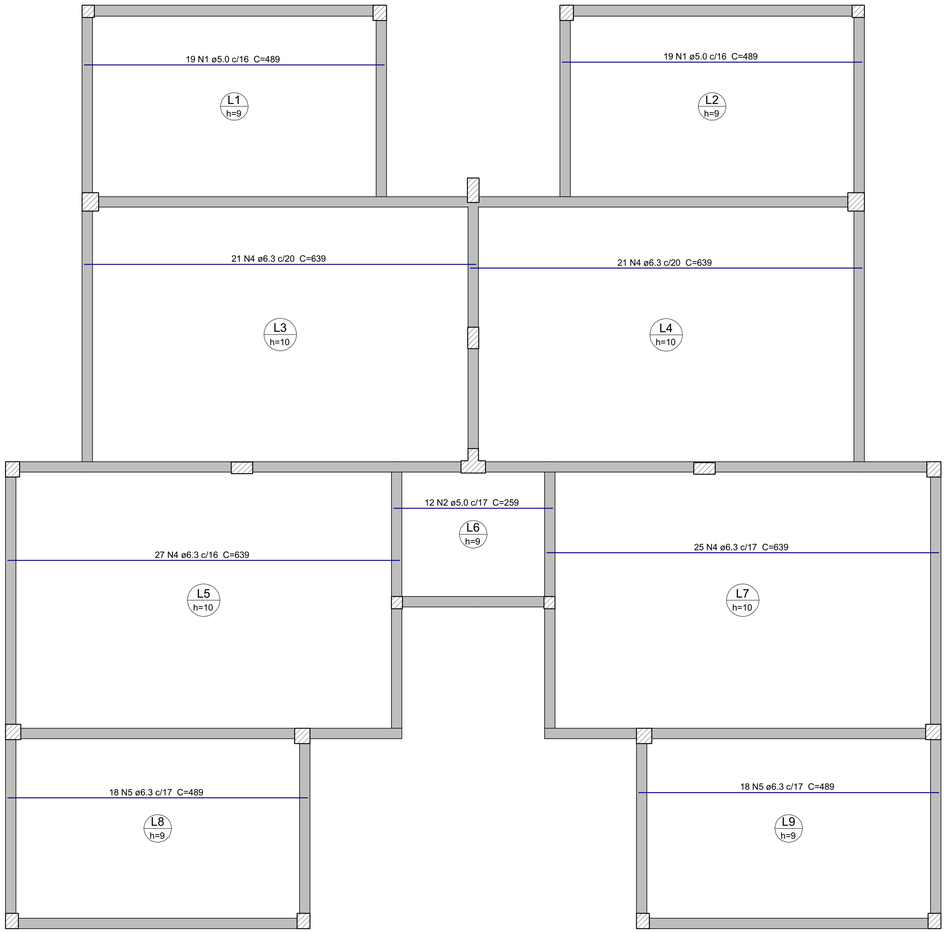
Escala 1:50




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO SEGUNDO PAVIMENTO (EIXO Y)

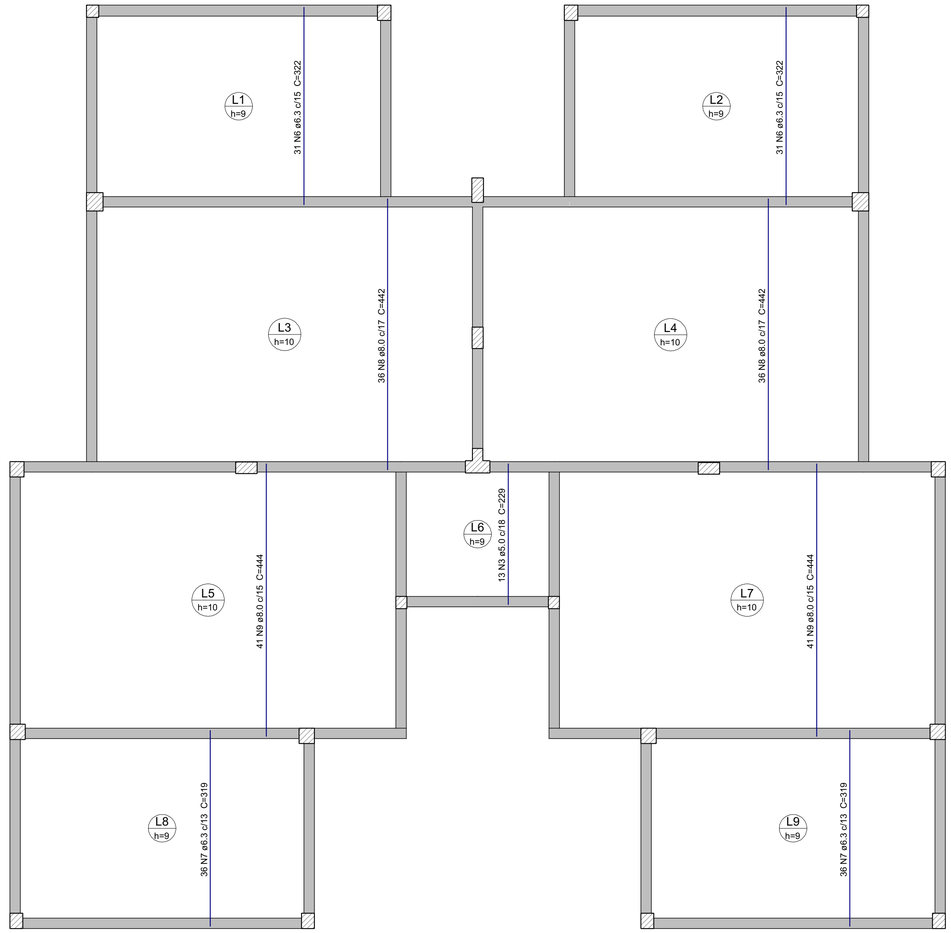
Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 15 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO SEGUNDO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO SEGUNDO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

## Relação do aço

Positivos X  Positivos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 38 | 489 | 18582 |
| | 2 | 5.0 | 12 | 259 | 3108 |
| | 3 | 5.0 | 13 | 229 | 2977 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 94 | 639 | 60066 |
| | 5 | 6.3 | 36 | 489 | 17604 |
| | 6 | 6.3 | 62 | 322 | 19964 |
| | 7 | 6.3 | 72 | 319 | 22968 |
| | 8 | 8.0 | 72 | 442 | 31824 |
| | 9 | 8.0 | 82 | 444 | 36408 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1206.1 | 324.6 |
| | 8.0 | 682.4 | 296.2 |
| CA60 | 5.0 | 246.7 | 41.8 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 620.8 |
| CA60 | 41.8 |

Volume de concreto (C-30) = 15.49 m³
Área de forma = 160.82 m²

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 16 / 28

Prancha:
Planta de Armação - Lajes

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

## Relação do aço

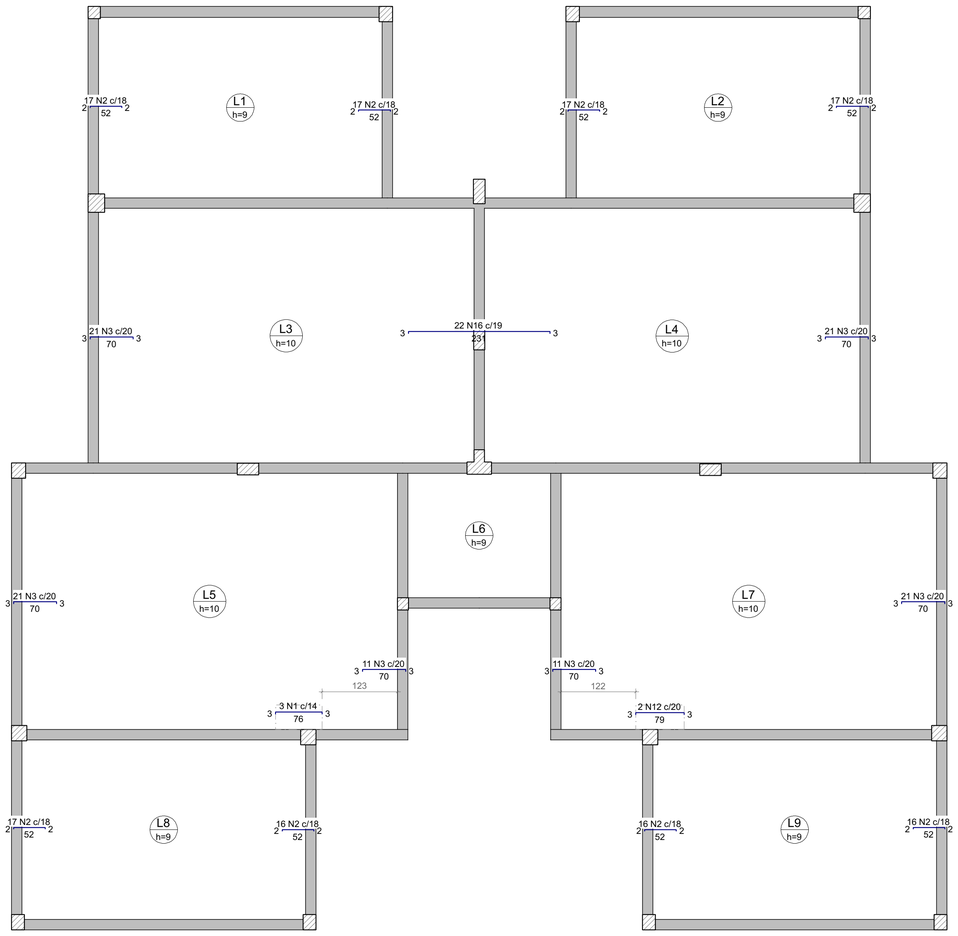
Negativos X  Negativos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 3 | 79 | 237 |
| | 2 | 6.3 | 237 | 53 | 12561 |
| | 3 | 6.3 | 150 | 73 | 10950 |
| | 4 | 6.3 | 4 | 23 | 92 |
| | 5 | 6.3 | 2 | 70 | 140 |
| | 6 | 6.3 | 78 | 72 | 5616 |
| | 7 | 6.3 | 78 | 72 | 5616 |
| | 8 | 6.3 | 33 | 231 | 7623 |
| | 9 | 6.3 | 48 | 132 | 6336 |
| | 10 | 6.3 | 47 | 131 | 6157 |
| | 11 | 6.3 | 14 | 43 | 602 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 81 | 162 |
| | 13 | 8.0 | 160 | 71 | 11360 |
| | 14 | 8.0 | 72 | 227 | 16344 |
| | 15 | 8.0 | 16 | 185 | 2960 |
| | 16 | 10.0 | 22 | 232 | 5104 |
| | 17 | 12.5 | 34 | 234 | 7956 |

## Resumo do aço

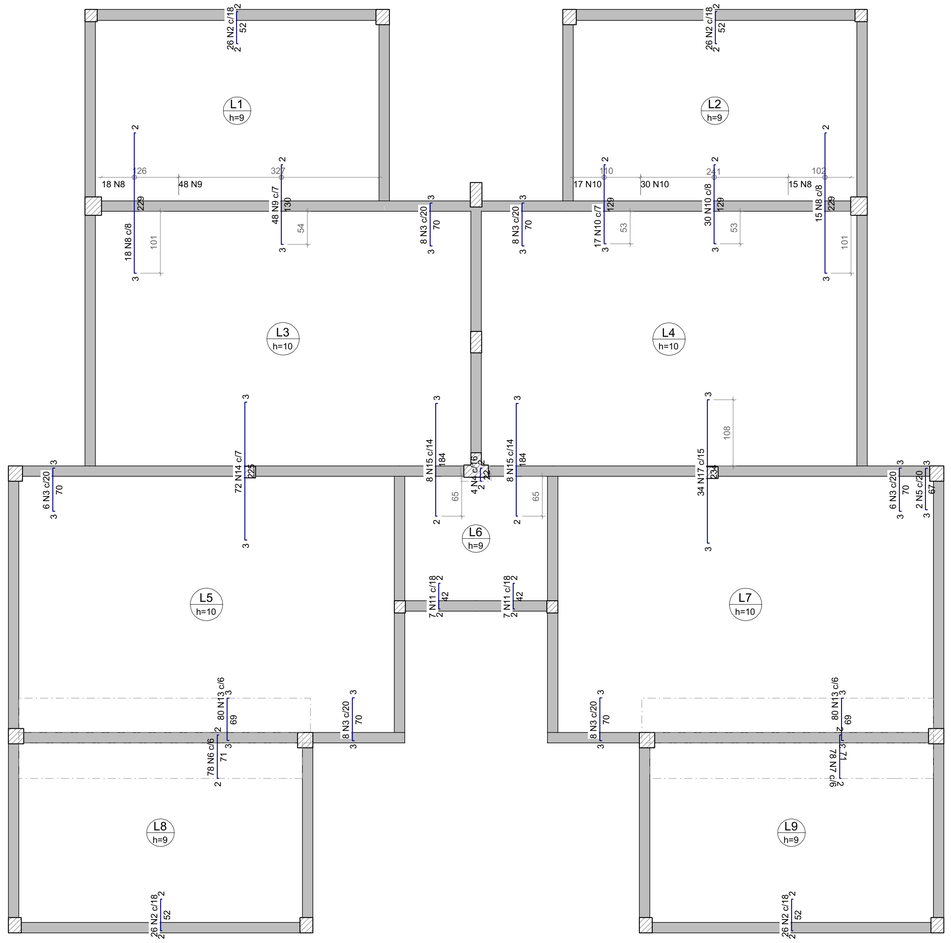
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 559.3 | 150.5 |
| | 8.0 | 308.3 | 133.8 |
| | 10.0 | 51.1 | 34.6 |
| | 12.5 | 79.6 | 84.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 403.3 |




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TERCEIRO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TERCEIRO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 17 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## Relação do aço

Positivos X  Positivos Y

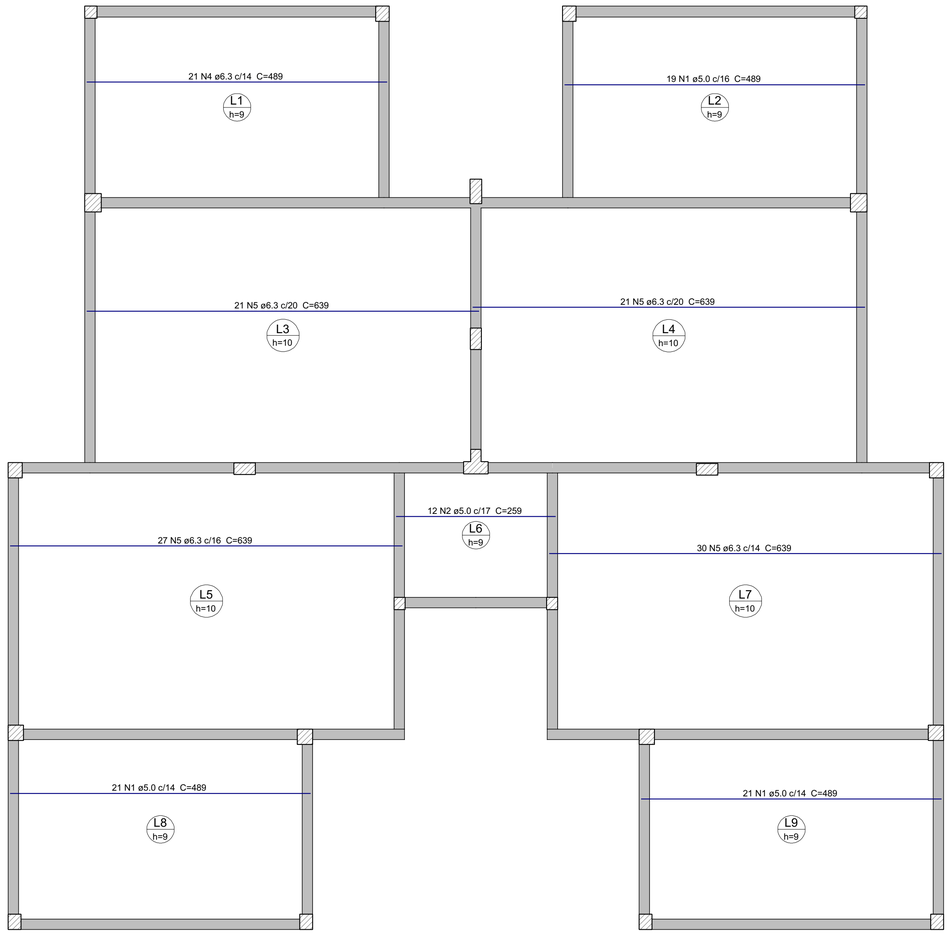
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 61 | 489 | 29829 |
| | 2 | 5.0 | 12 | 259 | 3108 |
| | 3 | 5.0 | 13 | 229 | 2977 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 21 | 489 | 10269 |
| | 5 | 6.3 | 99 | 639 | 63261 |
| | 6 | 6.3 | 70 | 322 | 22540 |
| | 7 | 6.3 | 78 | 319 | 24882 |
| | 8 | 8.0 | 72 | 442 | 31824 |
| | 9 | 8.0 | 85 | 444 | 37740 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1209.6 | 325.6 |
| | 8.0 | 695.7 | 301.9 |
| CA60 | 5.0 | 359.2 | 60.9 |

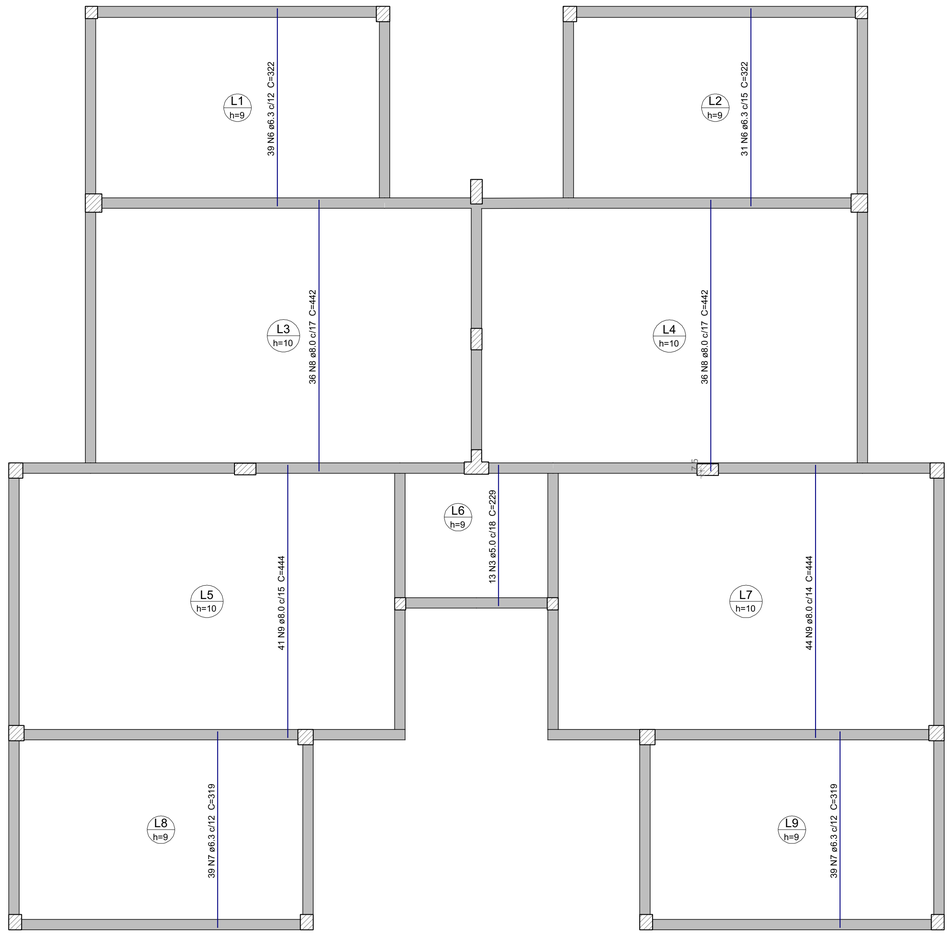
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 627.5 |
| CA60 | 60.9 |

Volume de concreto (C-30) = 15,49 m³
Área de forma = 160.83 m²




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TERCEIRO PAVIMENTO (EIXO X)

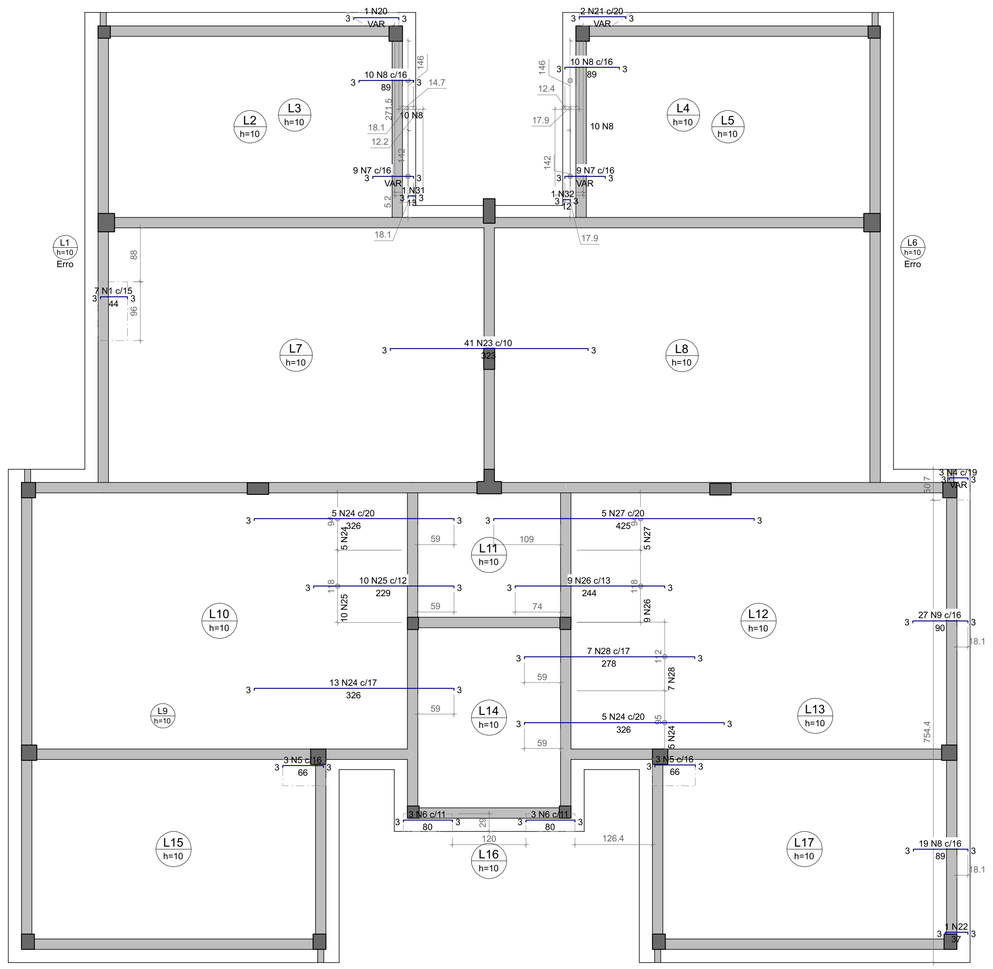
Escala 1:50




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TERCEIRO PAVIMENTO (EIXO Y)

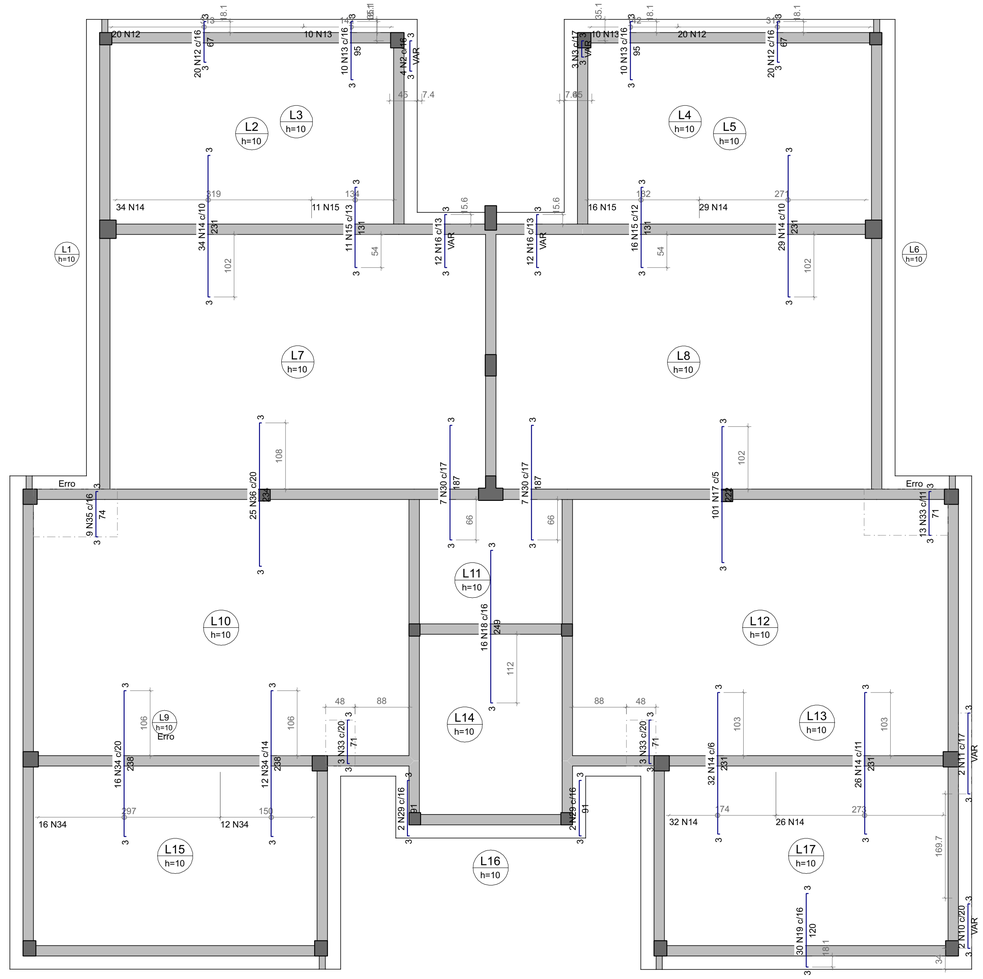
Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 18 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Lajes | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

## Relação do aço

Negativos X  Negativos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 7 | 47 | 329 |
| | 2 | 5.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 3 | 5.0 | 3 | VAR | VAR |
| CA50 | 4 | 6.3 | 3 | VAR | VAR |
| | 5 | 6.3 | 6 | 69 | 414 |
| | 6 | 6.3 | 6 | 83 | 498 |
| | 7 | 6.3 | 18 | VAR | VAR |
| | 8 | 6.3 | 39 | 92 | 3588 |
| | 9 | 6.3 | 27 | 93 | 2511 |
| | 10 | 6.3 | 2 | VAR | VAR |
| | 11 | 6.3 | 2 | VAR | VAR |
| | 12 | 6.3 | 40 | 70 | 2800 |
| | 13 | 6.3 | 20 | 98 | 1960 |
| | 14 | 6.3 | 121 | 234 | 28314 |
| | 15 | 6.3 | 27 | 134 | 3618 |
| | 16 | 6.3 | 24 | VAR | VAR |
| | 17 | 6.3 | 101 | 225 | 22725 |
| | 18 | 6.3 | 16 | 252 | 4032 |
| | 19 | 6.3 | 30 | 123 | 3690 |
| | 20 | 8.0 | 1 | VAR | VAR |
| | 21 | 8.0 | 2 | VAR | VAR |
| | 22 | 8.0 | 1 | 39 | 39 |
| | 23 | 8.0 | 41 | 325 | 13325 |
| | 24 | 8.0 | 23 | 328 | 7544 |
| | 25 | 8.0 | 10 | 231 | 2310 |
| | 26 | 8.0 | 9 | 246 | 2214 |
| | 27 | 8.0 | 5 | 427 | 2135 |
| | 28 | 8.0 | 7 | 280 | 1960 |
| | 29 | 8.0 | 4 | 93 | 372 |
| | 30 | 8.0 | 14 | 189 | 2646 |
| | 31 | 10.0 | 1 | 14 | 14 |
| | 32 | 10.0 | 1 | 13 | 13 |
| | 33 | 10.0 | 19 | 72 | 1368 |
| | 34 | 10.0 | 28 | 239 | 6692 |
| | 35 | 12.5 | 9 | 74 | 666 |
| | 36 | 12.5 | 25 | 234 | 5850 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 780.8 | 210.2 |
| | 8.0 | 327.8 | 142.3 |
| | 10.0 | 80.9 | 54.8 |
| | 12.5 | 65.2 | 69 |
| CA60 | 5.0 | 6.3 | 1.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 476.3 |
| CA60 | 1.1 |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

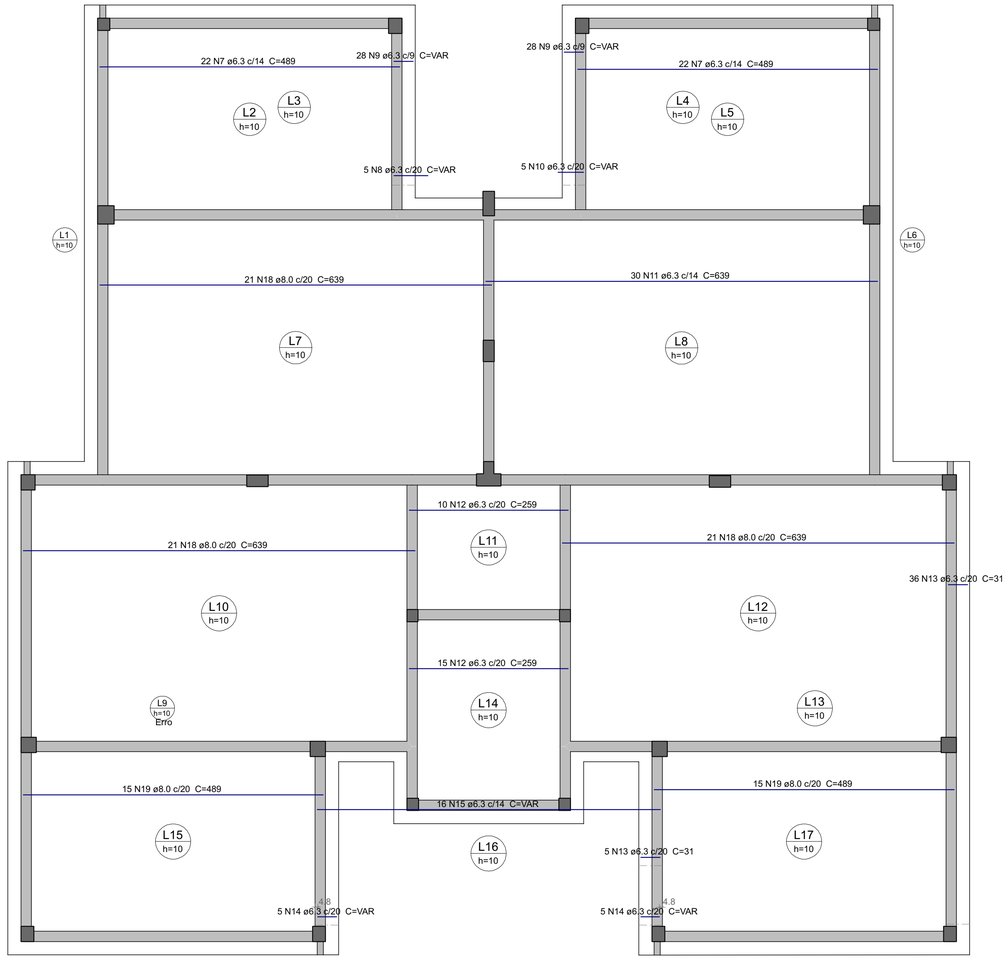
*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 19 / 28

Prancha:
Planta de Armação - Lajes

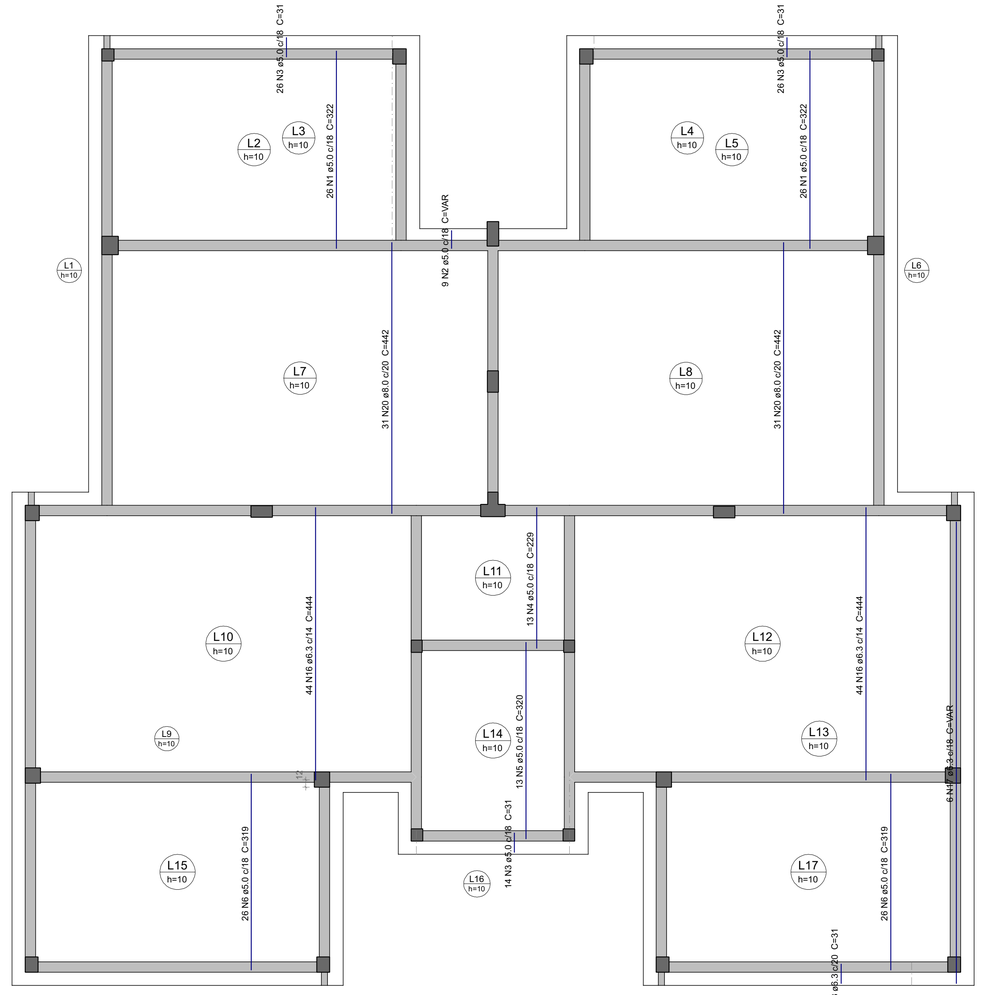
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |




# ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50




# ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

## Relação do aço

Positivos X  Positivos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 322 | 16744 |
| | 2 | 5.0 | 9 | VAR | VAR |
| | 3 | 5.0 | 66 | 31 | 2046 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 229 | 2977 |
| | 5 | 5.0 | 13 | 320 | 4160 |
| | 6 | 5.0 | 52 | 319 | 16588 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 44 | 489 | 21516 |
| | 8 | 6.3 | 5 | VAR | VAR |
| | 9 | 6.3 | 56 | VAR | VAR |
| | 10 | 6.3 | 5 | VAR | VAR |
| | 11 | 6.3 | 30 | 639 | 19170 |
| | 12 | 6.3 | 25 | 259 | 6475 |
| | 13 | 6.3 | 62 | 31 | 1922 |
| | 14 | 6.3 | 10 | VAR | VAR |
| | 15 | 6.3 | 16 | VAR | VAR |
| | 16 | 6.3 | 88 | 444 | 39072 |
| | 17 | 6.3 | 6 | VAR | VAR |
| | 18 | 8.0 | 63 | 639 | 40257 |
| | 19 | 8.0 | 30 | 489 | 14670 |
| | 20 | 8.0 | 62 | 442 | 27404 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1041.5 | 280.3 |
| | 8.0 | 823.4 | 357.4 |
| CA60 | 5.0 | 427.8 | 72.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 637.7 |
| CA60 | 72.5 |

Volume de concreto (C-30) = 18.37 m³
Área de forma = 191.39 m²

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N8 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 4 | 32 | 32 | 128 |
| B | 1 | 145 | 145 | 145 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N9 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 2 | 19 | 19 | 38 |
| B | 24 | 32 | 32 | 768 |
| C | 2 | 508 | 508 | 1016 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N10 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 4 | 31 | 31 | 124 |
| B | 1 | 145 | 145 | 145 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N9 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 2 | 18 | 18 | 36 |
| B | 24 | 31 | 31 | 744 |
| C | 2 | 508 | 508 | 1016 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N14 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 1 | 18 | 18 | 18 |
| B | 1 | 28 | 28 | 28 |
| C | 3 | 31 | 31 | 93 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N14 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 1 | 19 | 19 | 19 |
| B | 1 | 28 | 28 | 28 |
| C | 3 | 32 | 32 | 96 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N15 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 9 | 32 | 32 | 288 |
| B | 7 | 83 | 83 | 581 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N2 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 6 | 29 | 29 | 174 |
| B | 1 | 32 | 32 | 32 |
| C | 1 | 239 | 239 | 239 |
| D | 1 | 344 | 344 | 344 |

| ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N17 | QUANT | C. VAR (cm) | C. UNIT (cm) | C. TOTAL (cm) |
| A | 4 | 32 | 32 | 128 |
| B | 2 | 799 | 799 | 1598 |

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

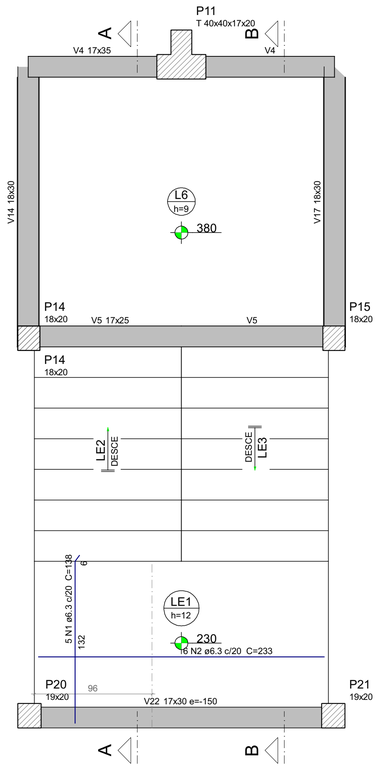
*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 20 / 28

Prancha:
Planta de Armação - Lajes

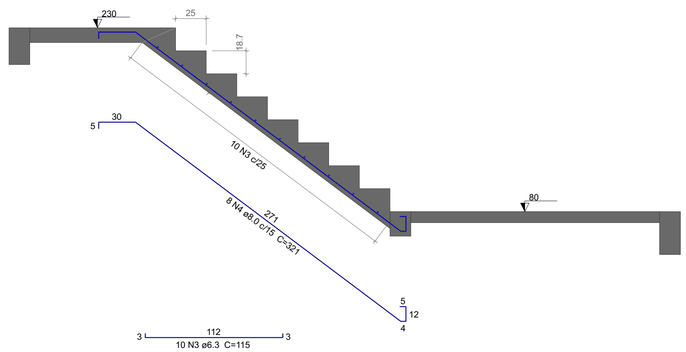
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |



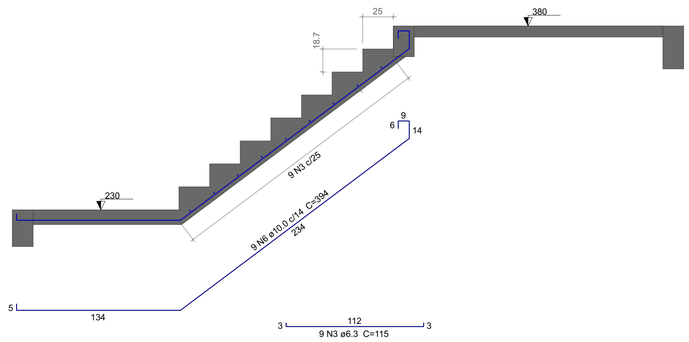

ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA 1 - E1

ESC 1:25




CORTE A-A (LE2)

ESC 1:25




CORTE B-B (LE3)

ESC 1:25

## Relação do aço

PRIMEIRO PAVIMENTO: LE1
SEGUNDO PAVIMENTO: LE1

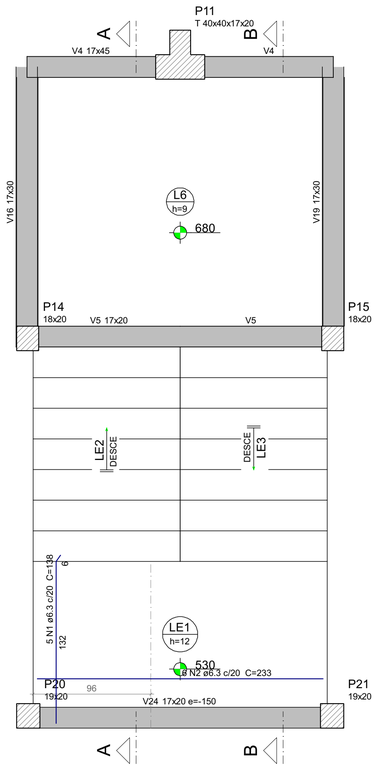
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 10 | 138 | 1380 |
| | 2 | 6.3 | 12 | 233 | 2796 |
| | 3 | 6.3 | 38 | 115 | 4370 |
| | 4 | 8.0 | 8 | 321 | 2568 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 321 | 2568 |
| | 6 | 10.0 | 9 | 394 | 3546 |
| | 7 | 10.0 | 10 | 400 | 4000 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 85.5 | 23 |
| | 8.0 | 51.4 | 22.3 |
| | 10.0 | 75.5 | 51.2 |

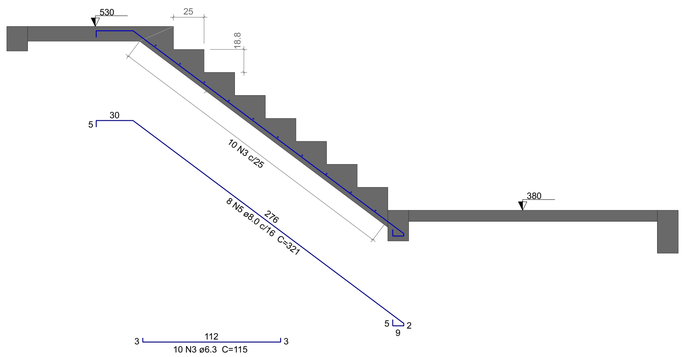
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 96.5 |

Volume de concreto (C-30) = 2.7 m³
Área de forma = 29.74 m²



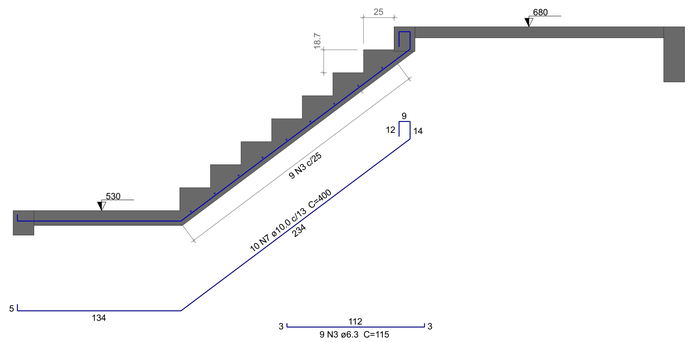

ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA 2 - E1

ESC 1:25




CORTE A-A (LE2)

ESC 1:25




CORTE B-B (LE3)

ESC 1:25

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 21 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Escadas | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## Relação do aço

LE1

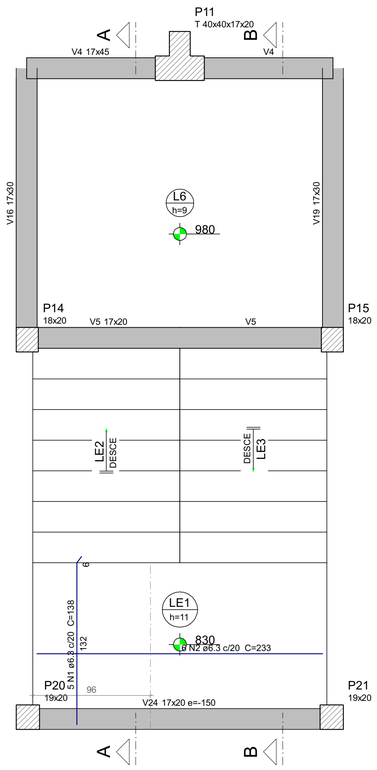
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 5 | 138 | 690 |
| | 2 | 6.3 | 6 | 233 | 1398 |
| | 3 | 6.3 | 20 | 115 | 2300 |
| | 4 | 8.0 | 8 | 320 | 2560 |
| | 5 | 10.0 | 10 | 398 | 3980 |

## Resumo do aço

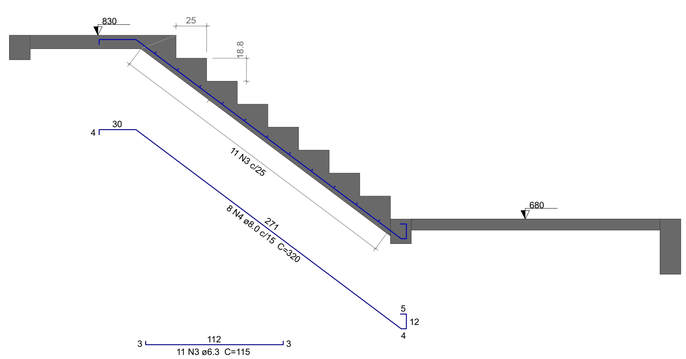
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 43.9 | 11.8 |
| | 8.0 | 25.6 | 11.1 |
| | 10.0 | 39.8 | 27 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 49.9 |

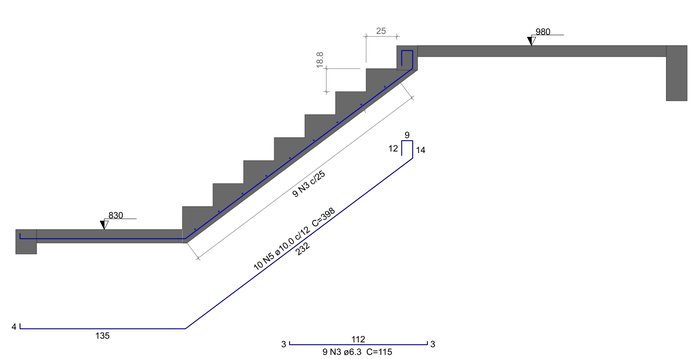
Volume de concreto (C-30) = 1.32 m³
Área de forma = 14.83 m²




ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA 3 - E1
ESC 1:25




CORTE A-A (LE2)
ESC 1:25

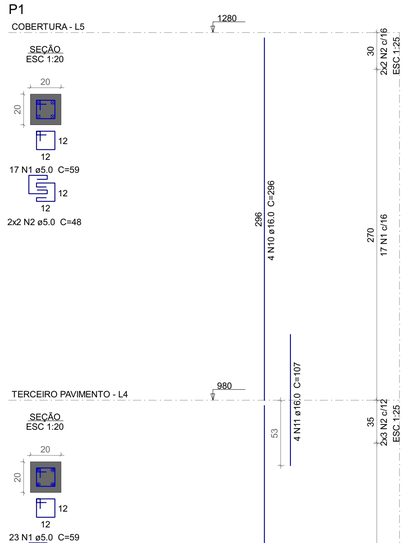



CORTE B-B (LE3)
ESC 1:25

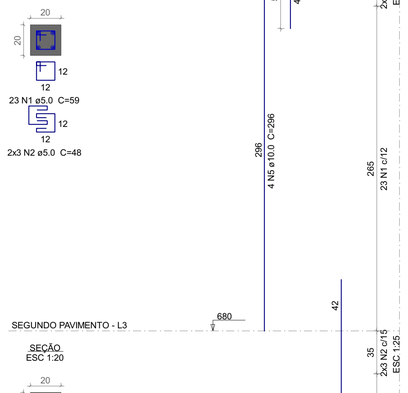
| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 22 / 28 |
| Prancha: Planta de Armação - Escadas | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## P1

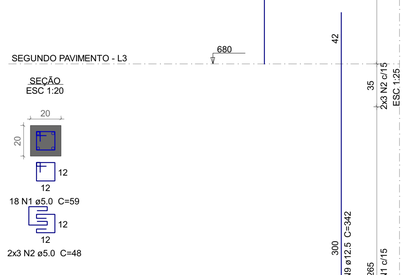
COBERTURA - L5



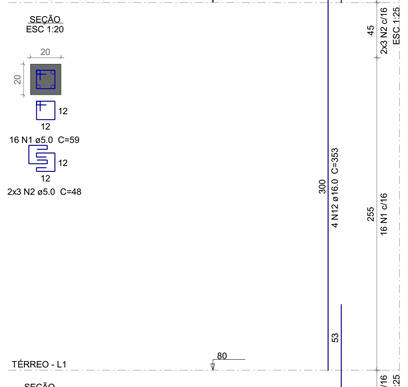

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



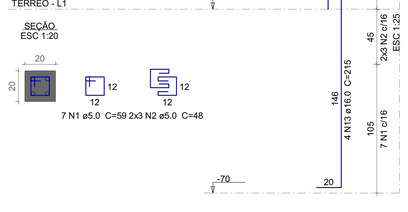

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

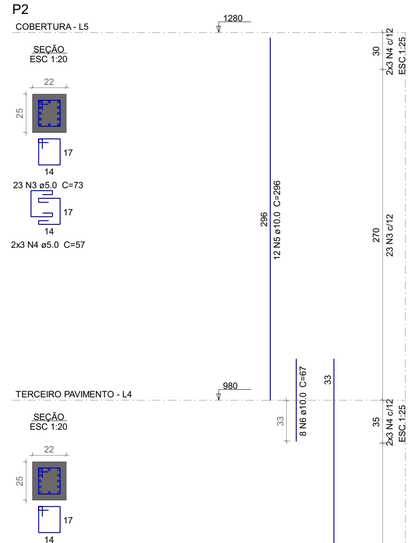



TÉRREO - L1

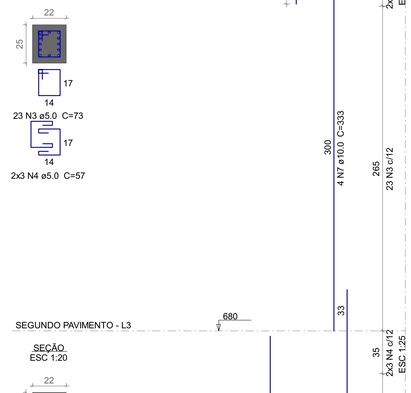



## P2

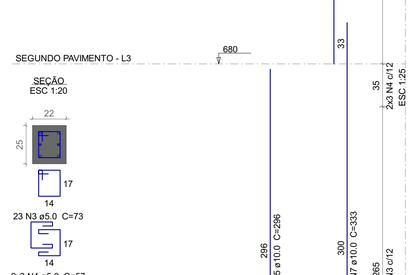
COBERTURA - L5



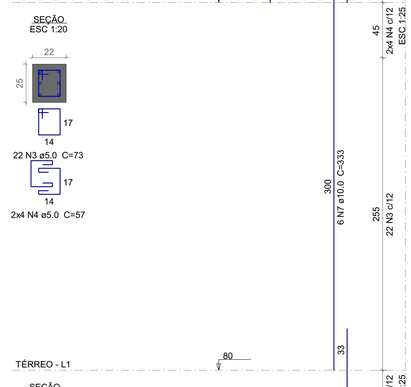

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



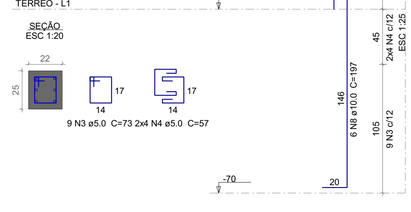

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

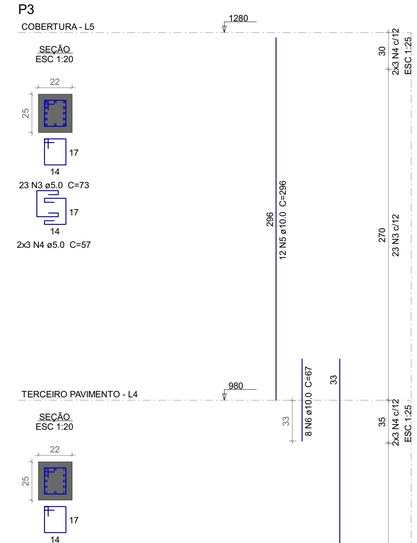



TÉRREO - L1

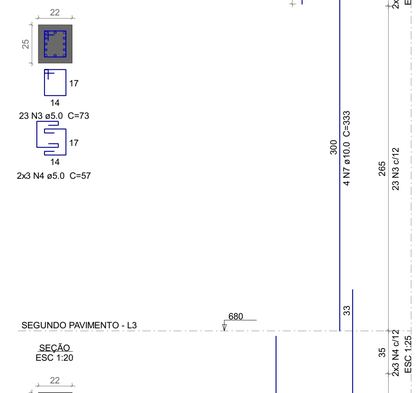



## P3

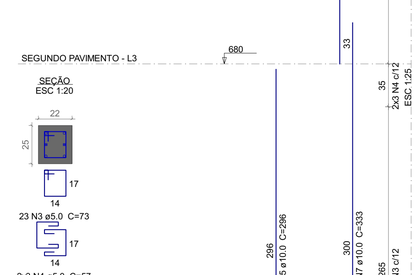
COBERTURA - L5



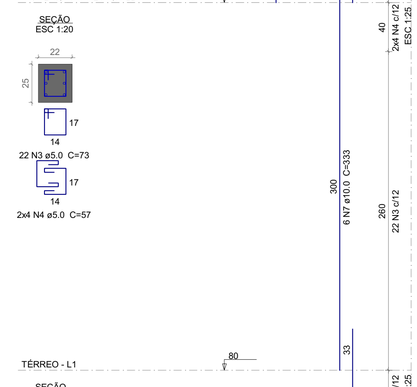

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



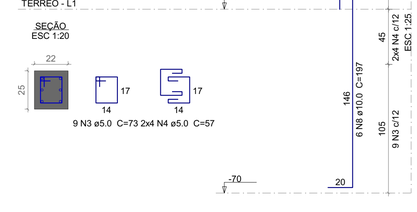

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

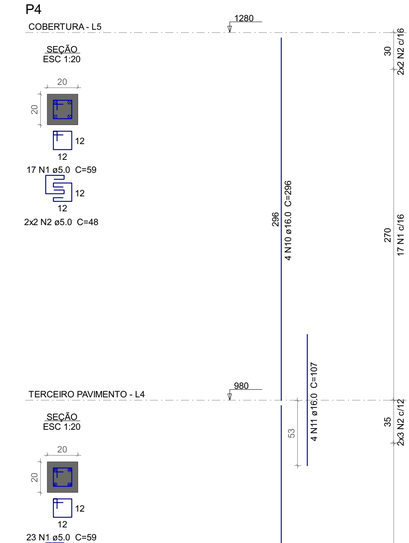



TÉRREO - L1

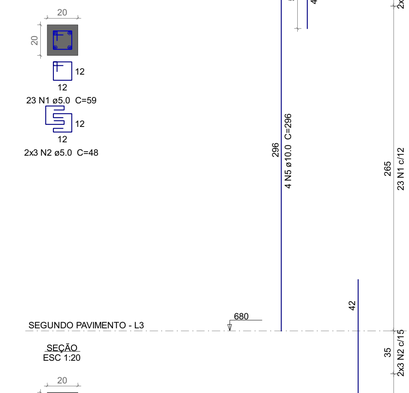



## P4

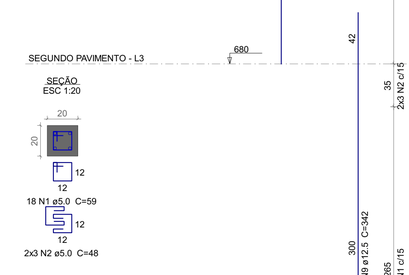
COBERTURA - L5



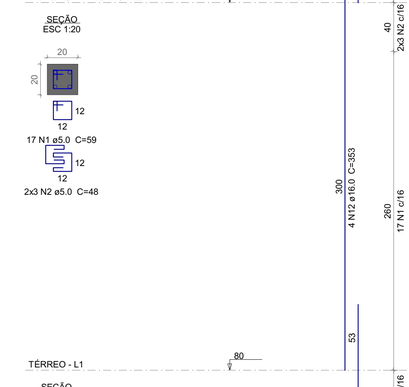

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



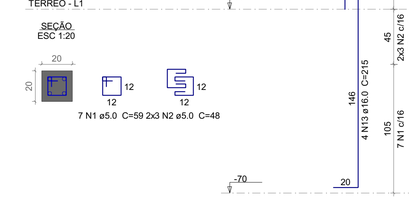

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2




TÉRREO - L1




## Relação do aço

P1 P2 P3 P4

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 163 | 59 | 9617 |
| | 2 | 5.0 | 56 | 48 | 2688 |
| | 3 | 5.0 | 200 | 73 | 14600 |
| | 4 | 5.0 | 68 | 57 | 3876 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 36 | 296 | 10656 |
| | 6 | 10.0 | 16 | 67 | 1072 |
| | 7 | 10.0 | 28 | 333 | 9324 |
| | 8 | 10.0 | 12 | 197 | 2364 |
| | 9 | 12.5 | 8 | 342 | 2736 |
| | 10 | 16.0 | 8 | 296 | 2368 |
| | 11 | 16.0 | 8 | 107 | 856 |
| | 12 | 16.0 | 8 | 353 | 2824 |
| | 13 | 16.0 | 8 | 215 | 1720 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 234.2 | 158.8 |
| | 12.5 | 27.4 | 29 |
| | 16.0 | 77.7 | 134.9 |
| CA60 | 5.0 | 307.9 | 52.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 322.7 |
| CA60 | 52.2 |

Volume de concreto (C-30) = 2.46 m³
Área de forma = 45.07 m²

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

Folha: 23 / 28

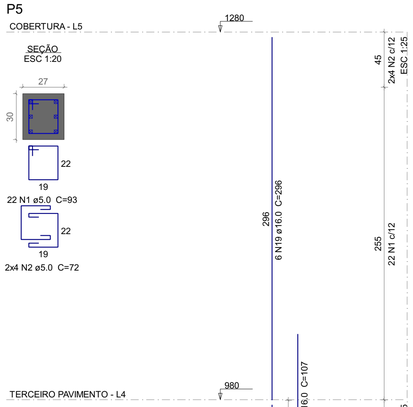
Prancha:
Detalhamento dos Pilares

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

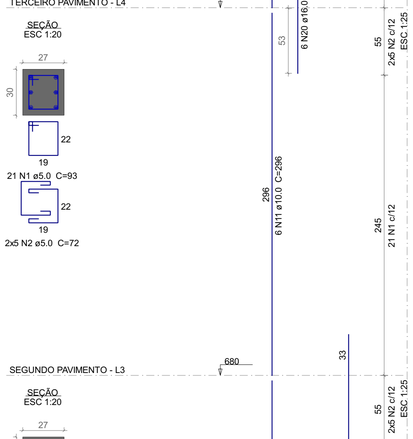
| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

## P5

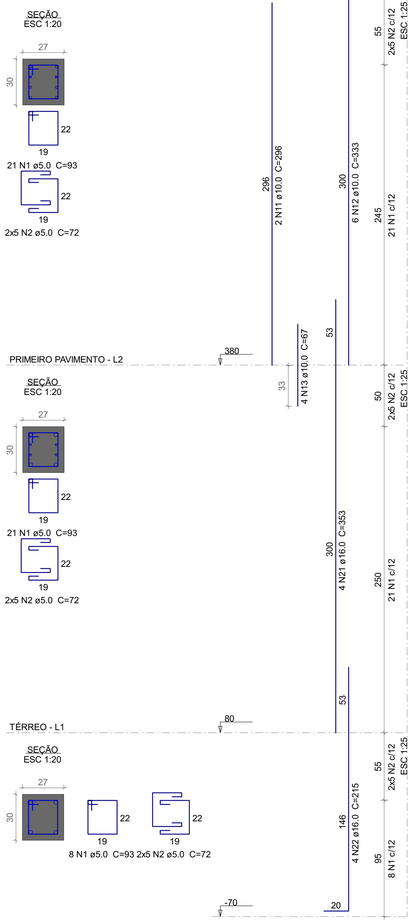
COBERTURA - L5




TERCEIRO PAVIMENTO - L4




SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

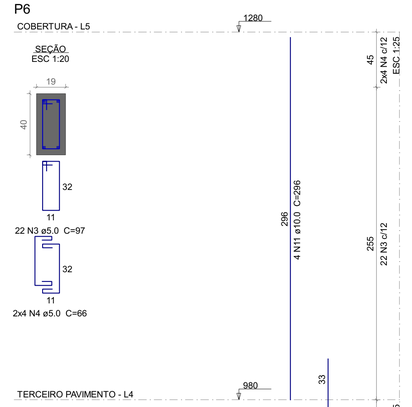



TÉRREO - L1

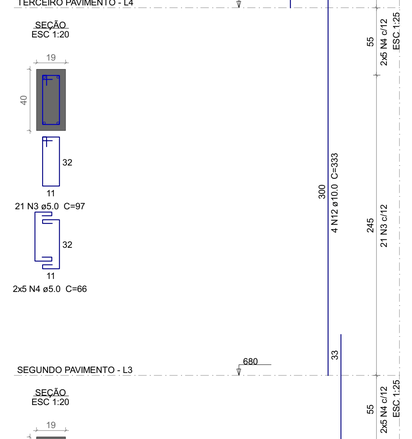



## P6

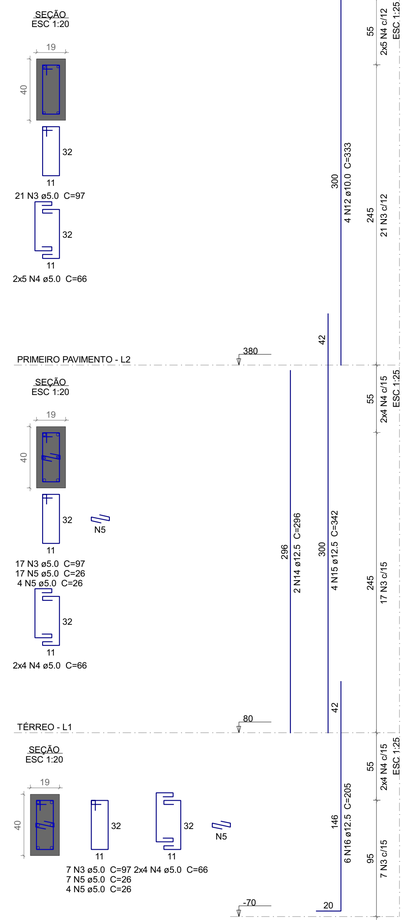
COBERTURA - L5




TERCEIRO PAVIMENTO - L4




SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

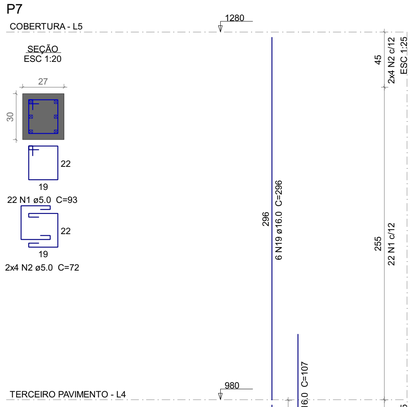



TÉRREO - L1

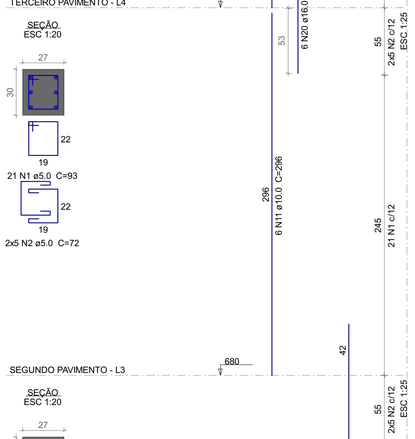



## P7

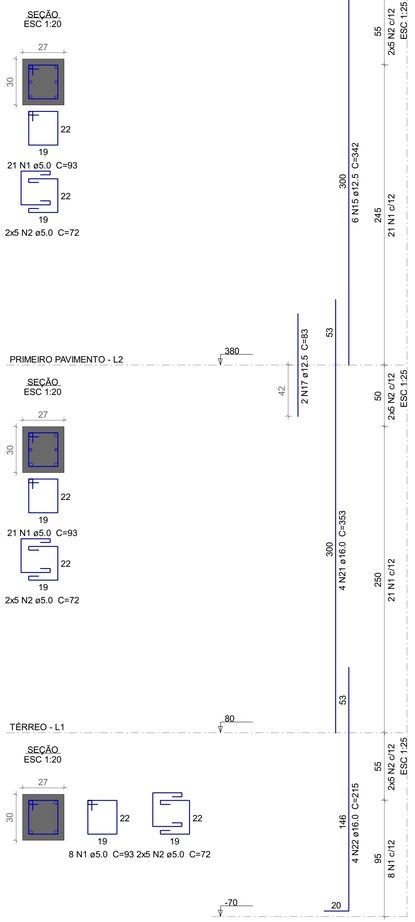
COBERTURA - L5




TERCEIRO PAVIMENTO - L4




SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

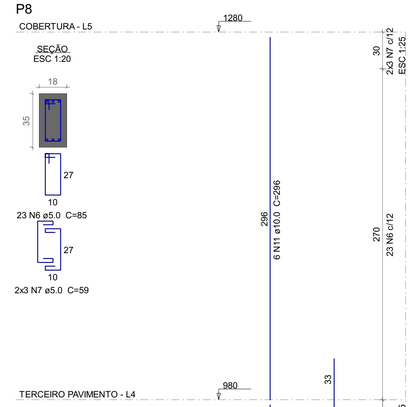



TÉRREO - L1

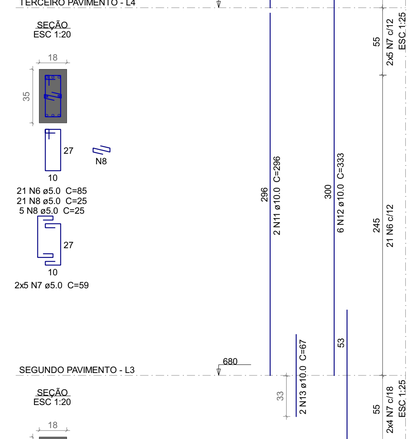



## P8

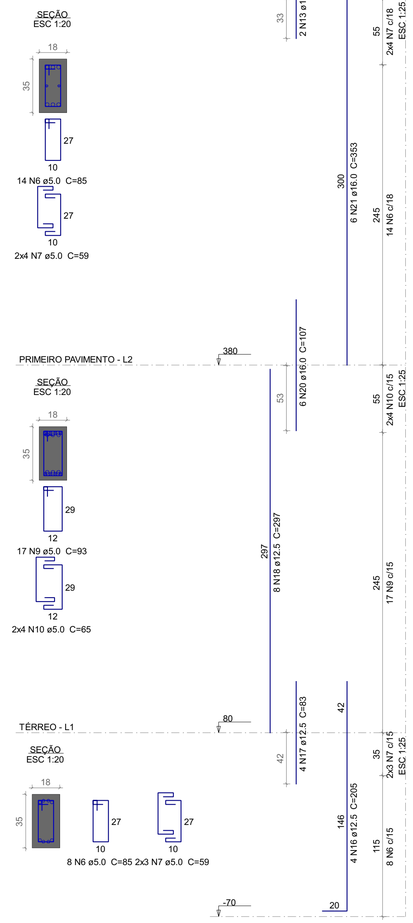
COBERTURA - L5




TERCEIRO PAVIMENTO - L4




SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2




TÉRREO - L1




## Relação do aço

P5 P6 P7 P8

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 186 | 93 | 17298 |
| | 2 | 5.0 | 96 | 72 | 6912 |
| | 3 | 5.0 | 88 | 97 | 8536 |
| | 4 | 5.0 | 44 | 66 | 2904 |
| | 5 | 5.0 | 32 | 26 | 832 |
| | 6 | 5.0 | 66 | 85 | 5610 |
| | 7 | 5.0 | 30 | 59 | 1770 |
| | 8 | 5.0 | 26 | 25 | 650 |
| | 9 | 5.0 | 17 | 93 | 1581 |
| | 10 | 5.0 | 8 | 65 | 520 |
| CA50 | 11 | 10.0 | 26 | 296 | 7696 |
| | 12 | 10.0 | 20 | 333 | 6660 |
| | 13 | 10.0 | 6 | 67 | 402 |
| | 14 | 12.5 | 2 | 296 | 592 |
| | 15 | 12.5 | 10 | 342 | 3420 |
| | 16 | 12.5 | 10 | 205 | 2050 |
| | 17 | 12.5 | 6 | 83 | 498 |
| | 18 | 12.5 | 8 | 297 | 2376 |
| | 19 | 16.0 | 12 | 296 | 3552 |
| | 20 | 16.0 | 18 | 107 | 1926 |
| | 21 | 16.0 | 14 | 353 | 4942 |
| | 22 | 16.0 | 8 | 215 | 1720 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 147.6 | 100.1 |
| | 12.5 | 89.4 | 94.7 |
| | 16.0 | 121.4 | 210.8 |
| CA60 | 5.0 | 466.2 | 79 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 405.6 |
| CA60 | 79 |

Volume de concreto (C-30) = 3.85 m³
Área de forma = 57.9 m²

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO ESTRUTURAL*

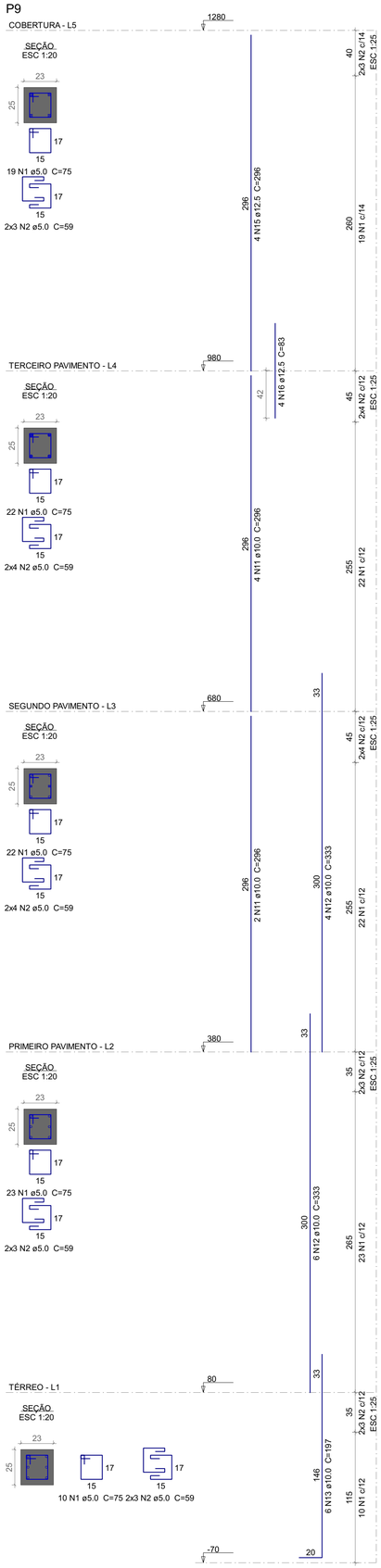
Folha: 24 / 28

Prancha:
Detalhamento dos Pilares

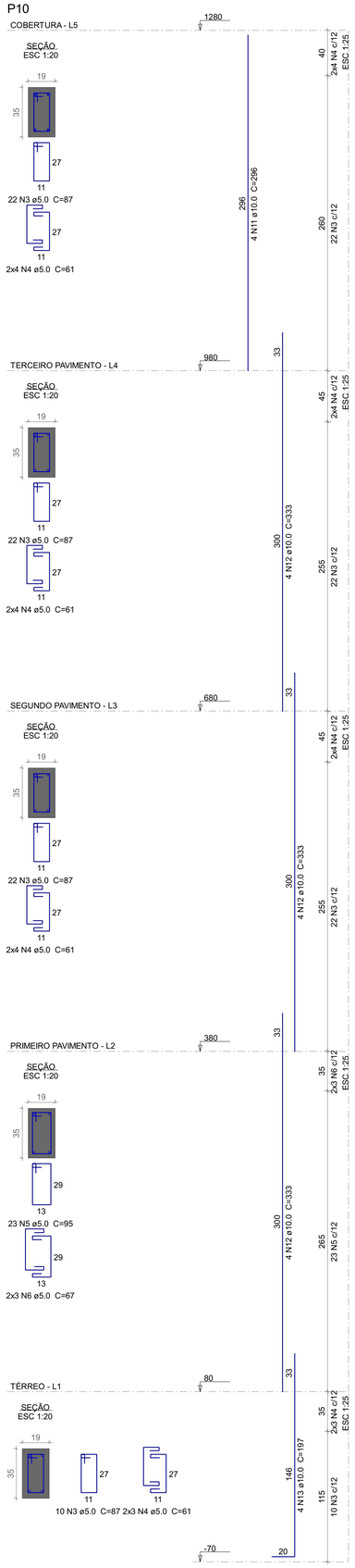
Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

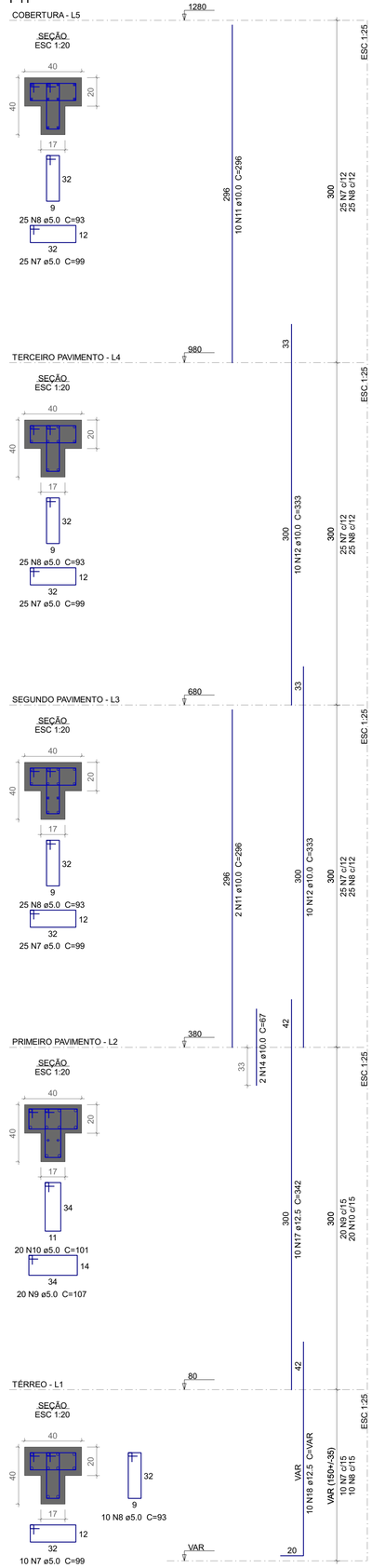
## P9



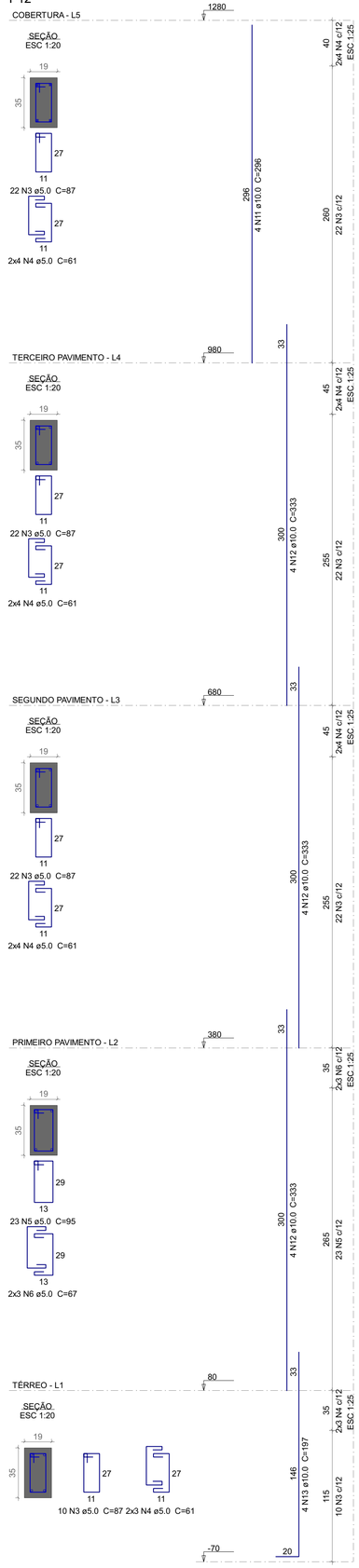

## P10




## P11




## P12




## Relação do aço

P9 P10 P11 P12

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 96 | 75 | 7200 |
| | 2 | 5.0 | 34 | 59 | 2006 |
| | 3 | 5.0 | 152 | 87 | 13224 |
| | 4 | 5.0 | 60 | 61 | 3660 |
| | 5 | 5.0 | 46 | 95 | 4370 |
| | 6 | 5.0 | 12 | 67 | 804 |
| | 7 | 5.0 | 85 | 99 | 8415 |
| | 8 | 5.0 | 85 | 93 | 7905 |
| | 9 | 5.0 | 20 | 107 | 2140 |
| | 10 | 5.0 | 20 | 101 | 2020 |
| CA50 | 11 | 10.0 | 26 | 296 | 7696 |
| | 12 | 10.0 | 54 | 333 | 17982 |
| | 13 | 10.0 | 14 | 197 | 2758 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 67 | 134 |
| | 15 | 12.5 | 4 | 296 | 1184 |
| | 16 | 12.5 | 4 | 83 | 332 |
| | 17 | 12.5 | 10 | 342 | 3420 |
| | 18 | 12.5 | 10 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 285.7 | 193.8 |
| | 12.5 | 69.9 | 74 |
| CA60 | 5.0 | 517.5 | 87.7 |

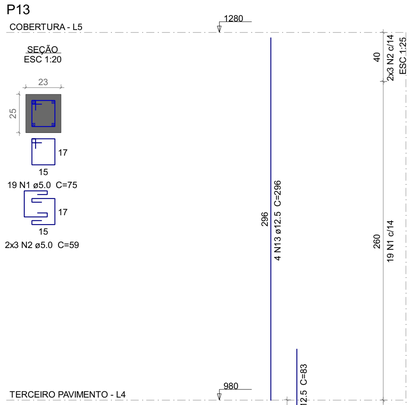
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 267.8 |
| CA60 | 87.7 |

Volume de concreto (C-30) = 3.9 m³
Área de forma = 60.43 m²

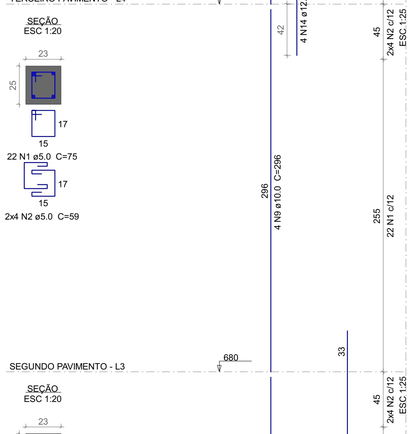
| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antônio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ESTRUTURAL* | | Folha: 25 / 28 |
| Prancha: Detalhamento dos Pilares | | |
| Responsável Técnico: Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 19/06/2026 |

## P13

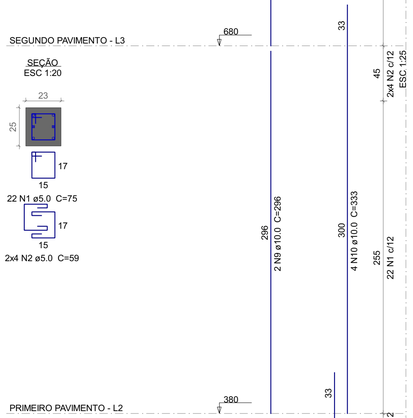
COBERTURA - L5



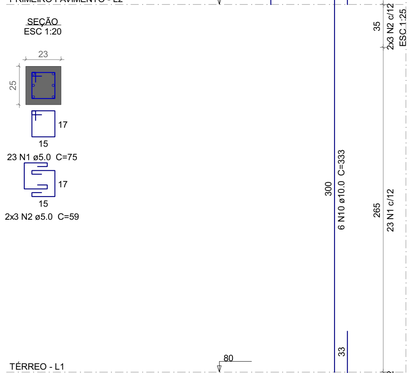

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



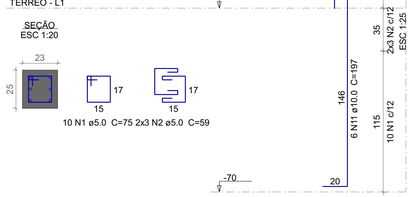

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

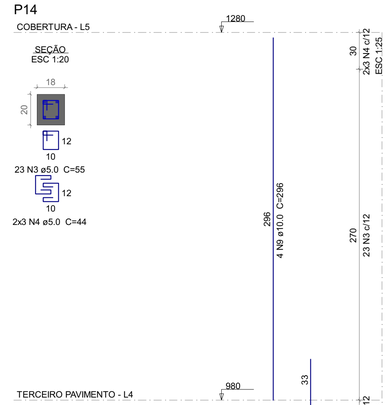



TÉRREO - L1

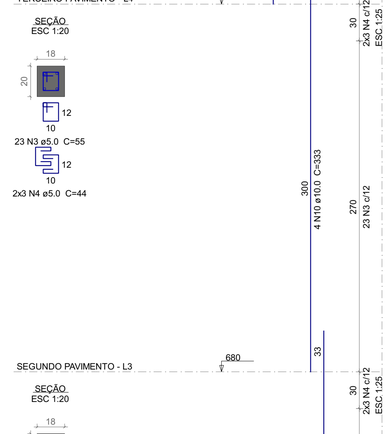



## P14

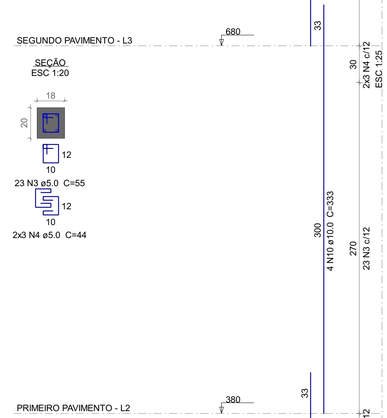
COBERTURA - L5



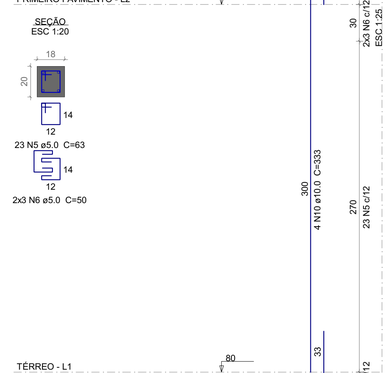

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



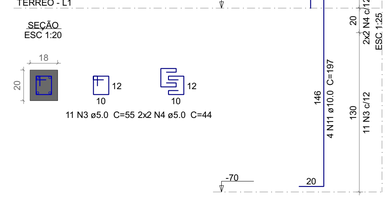

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

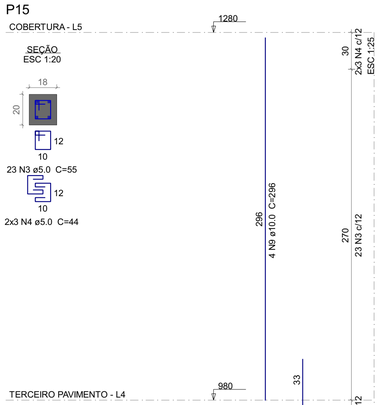



TÉRREO - L1

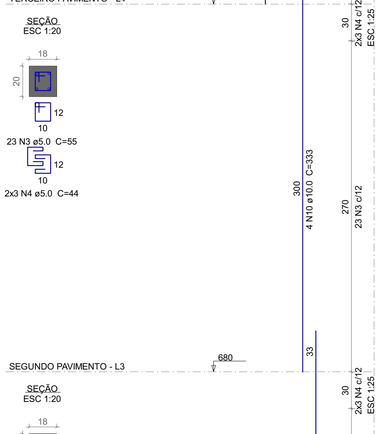



## P15

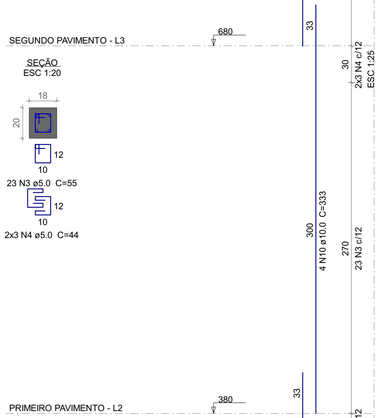
COBERTURA - L5



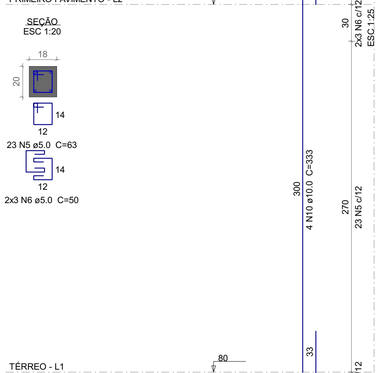

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



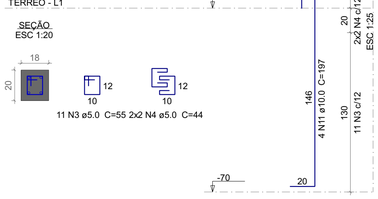

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

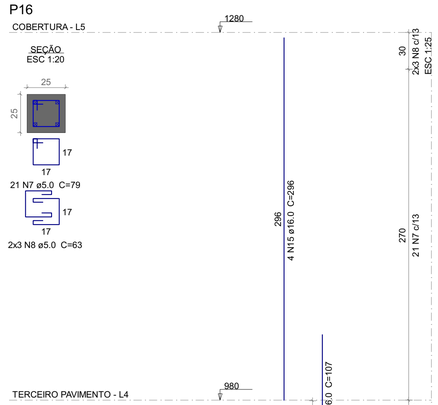



TÉRREO - L1

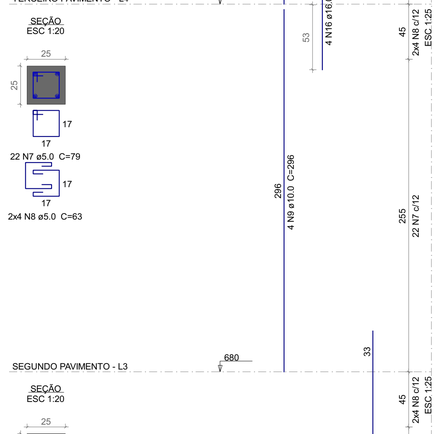



## P16

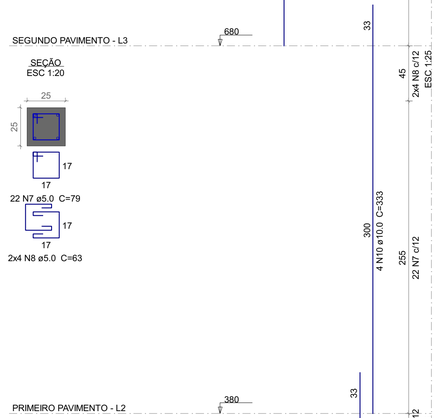
COBERTURA - L5



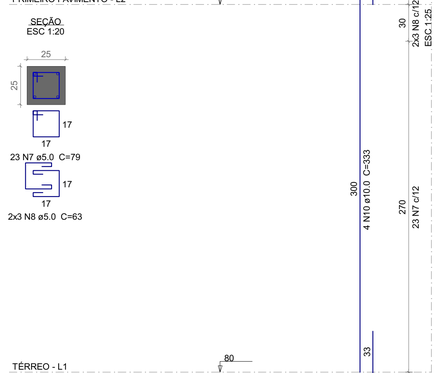

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



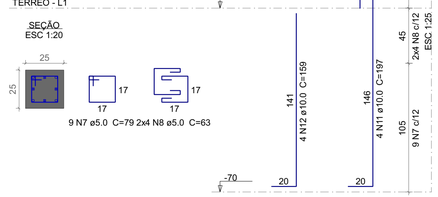

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2




TÉRREO - L1




## Relação do aço

P13 P14 P15 P16

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 96 | 75 | 7200 |
| | 2 | 5.0 | 34 | 59 | 2006 |
| | 3 | 5.0 | 160 | 55 | 8800 |
| | 4 | 5.0 | 44 | 44 | 1936 |
| | 5 | 5.0 | 46 | 63 | 2898 |
| | 6 | 5.0 | 12 | 50 | 600 |
| | 7 | 5.0 | 97 | 79 | 7663 |
| | 8 | 5.0 | 36 | 63 | 2268 |
| CA50 | 9 | 10.0 | 18 | 296 | 5328 |
| | 10 | 10.0 | 42 | 333 | 13986 |
| | 11 | 10.0 | 18 | 197 | 3546 |
| | 12 | 10.0 | 4 | 159 | 636 |
| | 13 | 12.5 | 4 | 296 | 1184 |
| | 14 | 12.5 | 4 | 83 | 332 |
| | 15 | 16.0 | 4 | 296 | 1184 |
| | 16 | 16.0 | 4 | 107 | 428 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 235 | 159.3 |
| | 12.5 | 15.2 | 16.1 |
| | 16.0 | 16.2 | 28 |
| CA60 | 5.0 | 333.8 | 56.6 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 203.4 |
| CA60 | 56.6 |

Volume de concreto (C-30) = 2.48 m³
Área de forma = 45.04 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 26 / 28

Prancha:
Detalhamento dos Pilares

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

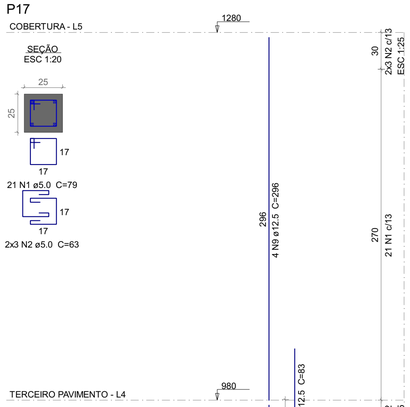
Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

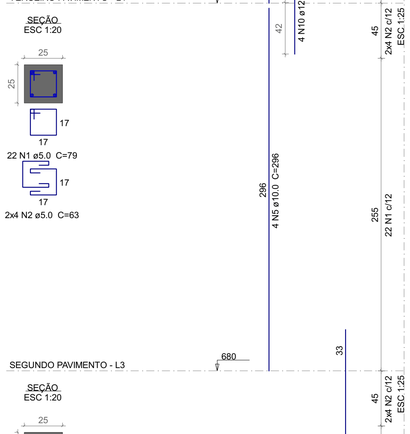
Data:
19/06/2026

## P17

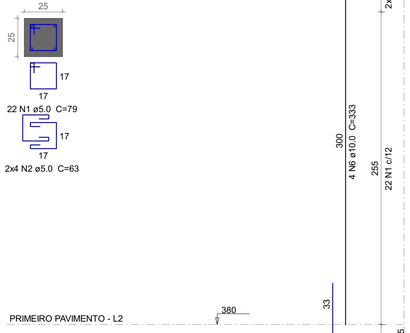
COBERTURA - L5



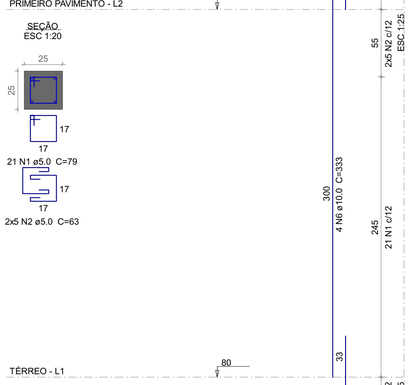

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



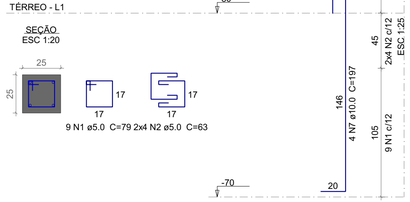

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

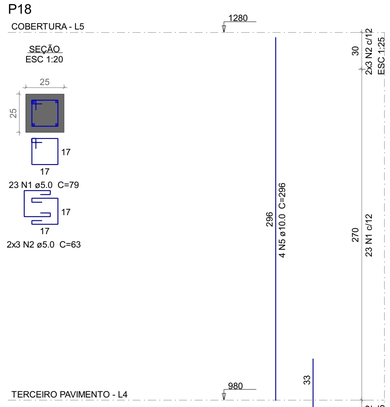



TÉRREO - L1

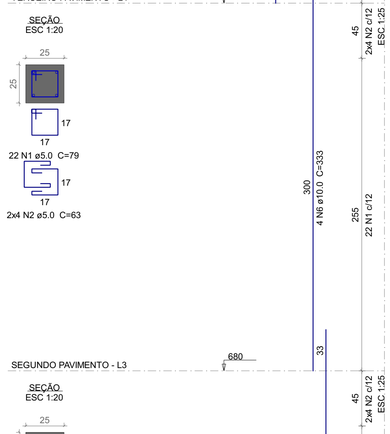



## P18

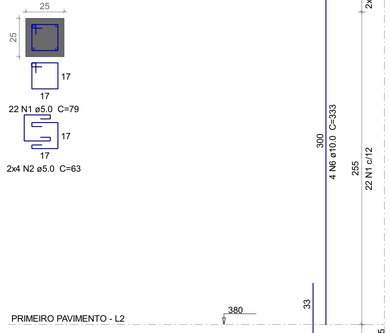
COBERTURA - L5



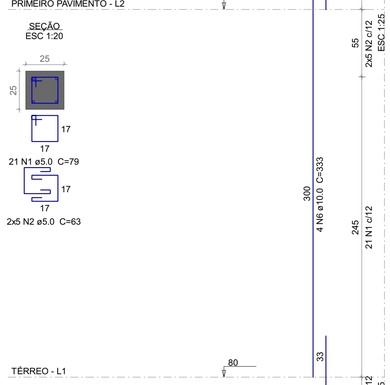

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



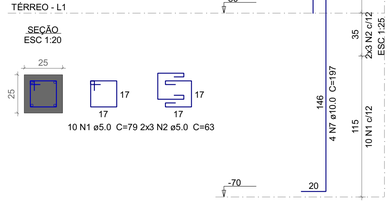

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

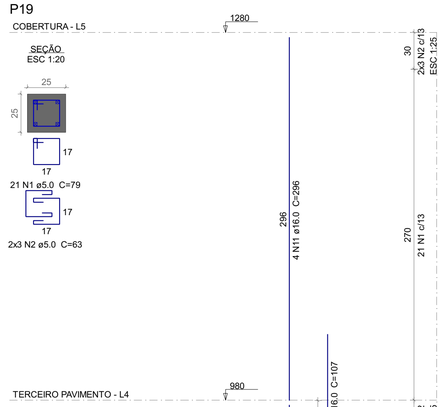



TÉRREO - L1

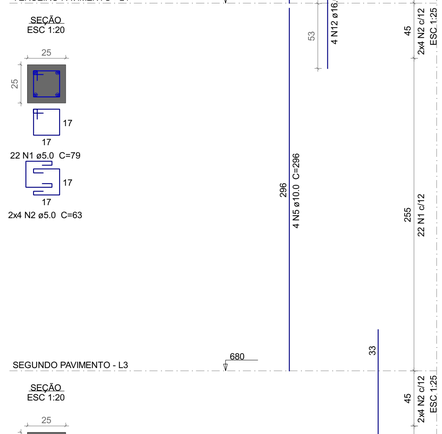



## P19

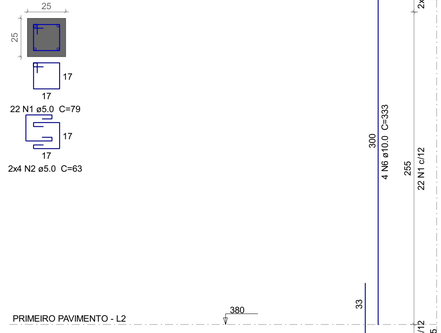
COBERTURA - L5



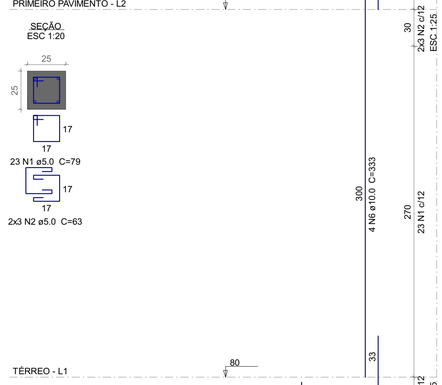

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



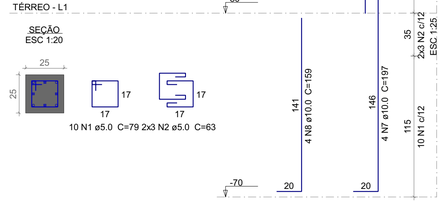

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

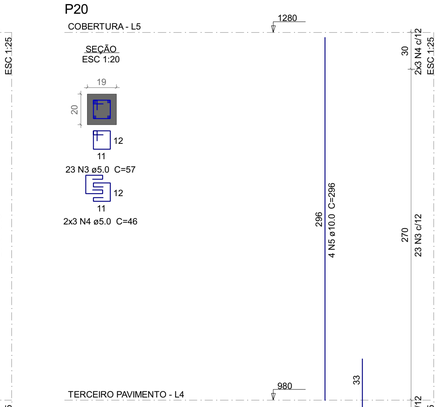



TÉRREO - L1

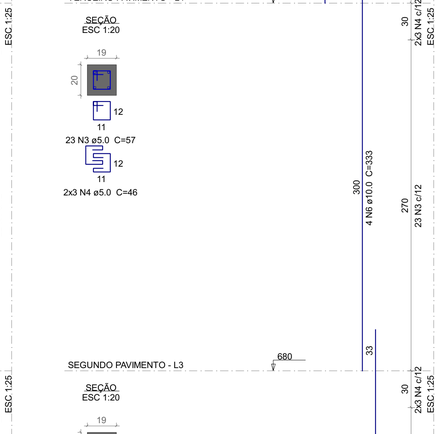



## P20

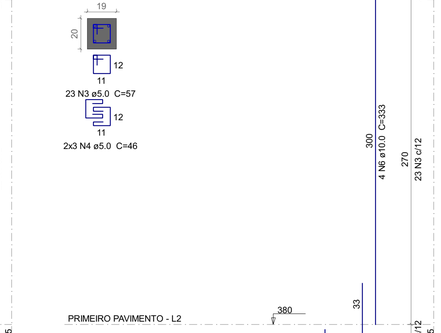
COBERTURA - L5



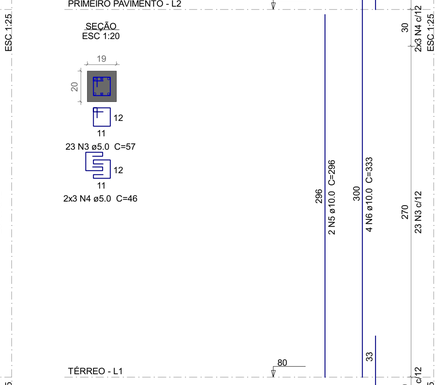

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



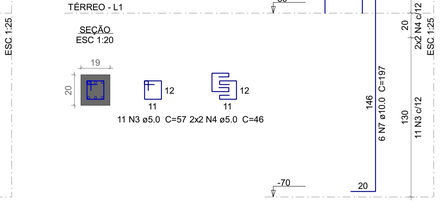

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2




TÉRREO - L1




## Relação do aço

P17 P18 P19 P20

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 291 | 79 | 22989 |
| | 2 | 5.0 | 112 | 63 | 7056 |
| | 3 | 5.0 | 103 | 57 | 5871 |
| | 4 | 5.0 | 28 | 46 | 1288 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 18 | 296 | 5328 |
| | 6 | 10.0 | 40 | 333 | 13320 |
| | 7 | 10.0 | 18 | 197 | 3546 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 159 | 636 |
| | 9 | 12.5 | 4 | 296 | 1184 |
| | 10 | 12.5 | 4 | 83 | 332 |
| | 11 | 16.0 | 4 | 296 | 1184 |
| | 12 | 16.0 | 4 | 107 | 428 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 228.3 | 154.8 |
| | 12.5 | 15.2 | 16.1 |
| | 16.0 | 16.2 | 28 |
| CA60 | 5.0 | 372.1 | 63.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 198.9 |
| CA60 | 63.1 |

Volume de concreto (C-30) = 2.91 m³
Área de forma = 48.82 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 27 / 28

Prancha:
Detalhamento dos Pilares

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

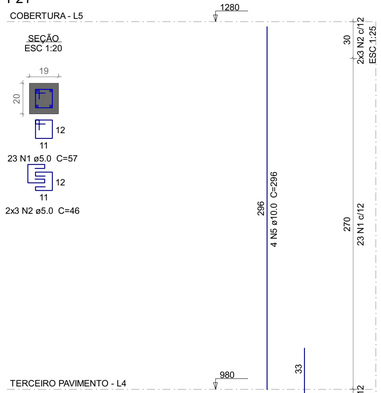
Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

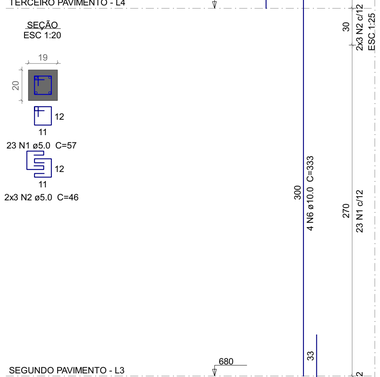
Data:
19/06/2026

## P21

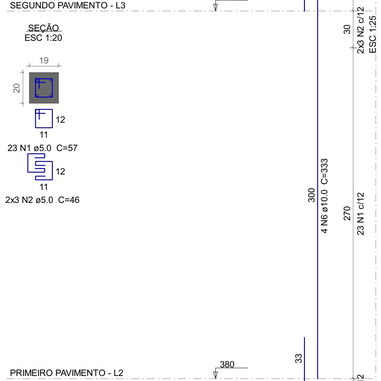
COBERTURA - L5



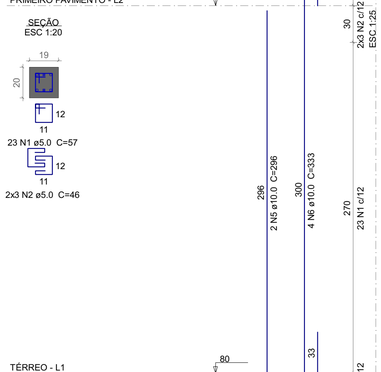

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



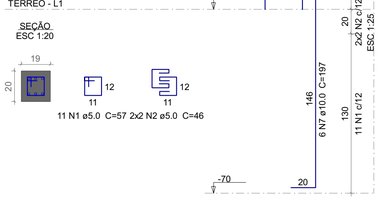

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

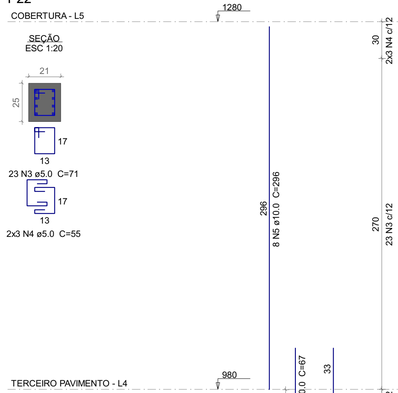



TÉRREO - L1

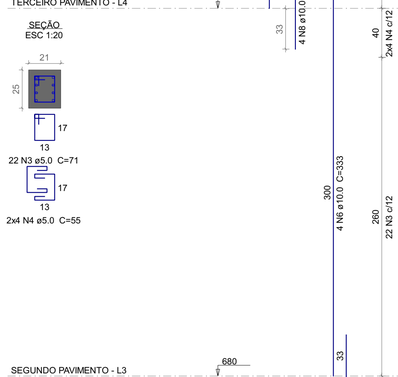



## P22

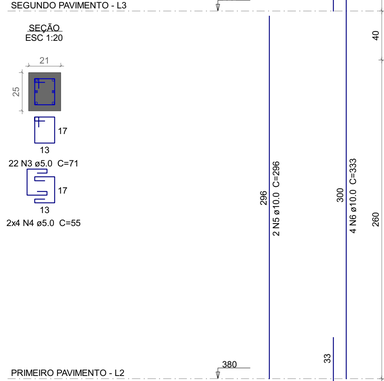
COBERTURA - L5



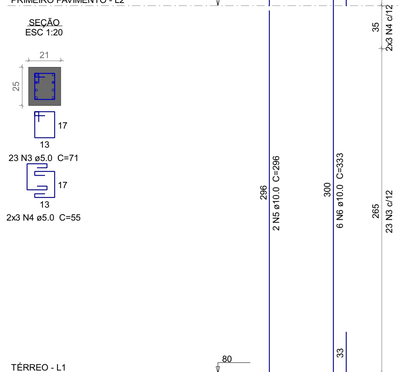

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



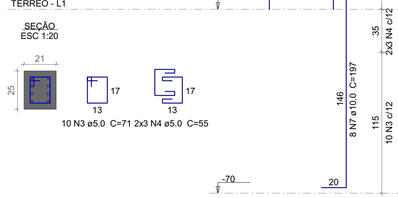

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

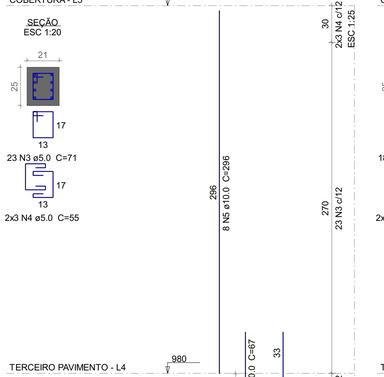



TÉRREO - L1

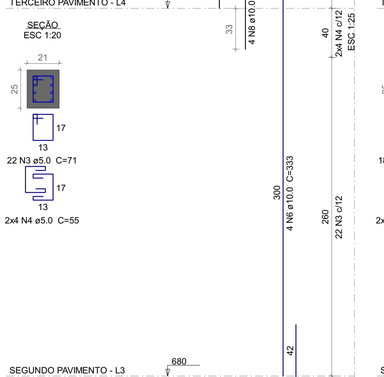



## P23

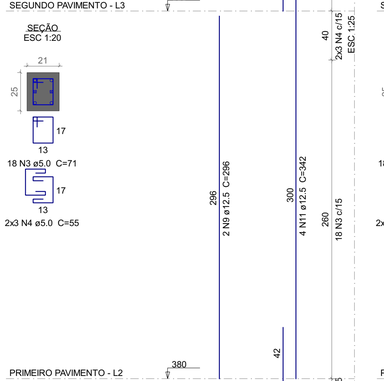
COBERTURA - L5



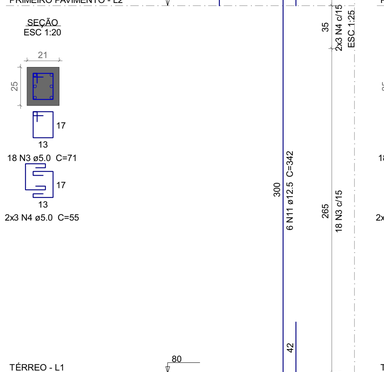

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



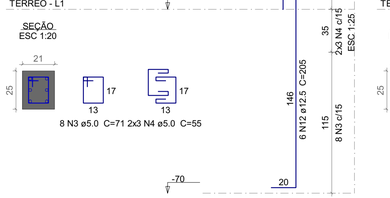

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

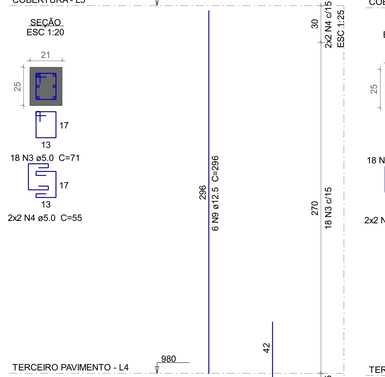



TÉRREO - L1

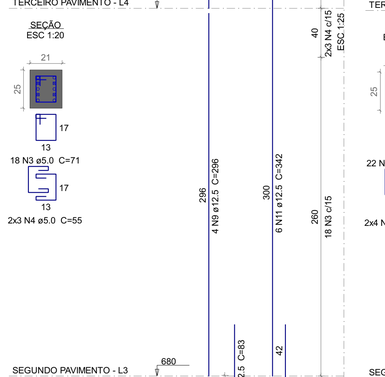



## P24

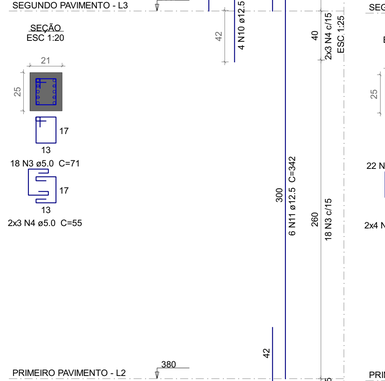
COBERTURA - L5



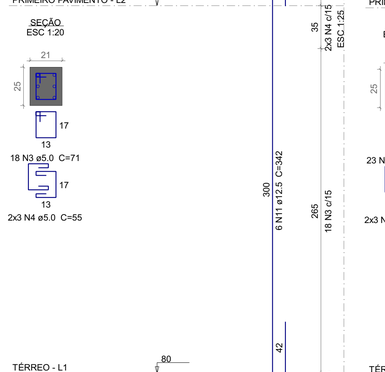

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



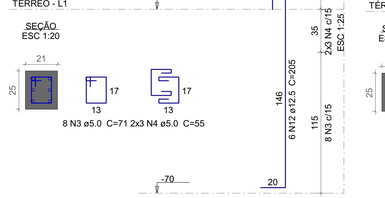

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2

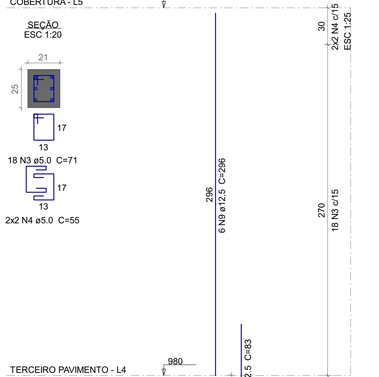



TÉRREO - L1

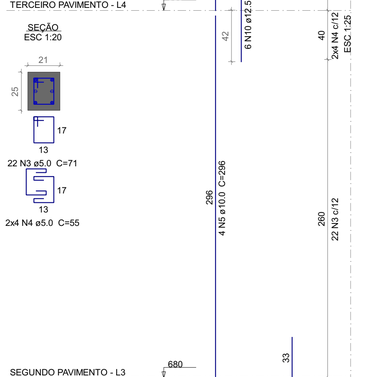



## P25

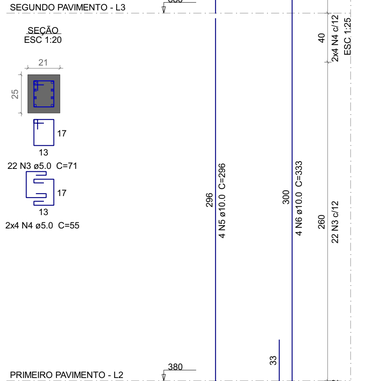
COBERTURA - L5



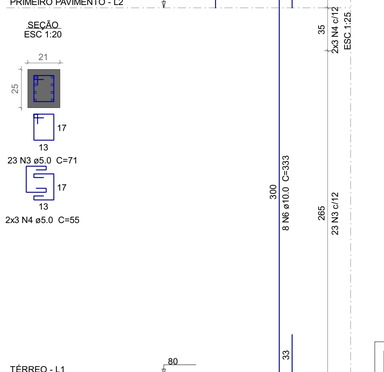

TERCEIRO PAVIMENTO - L4



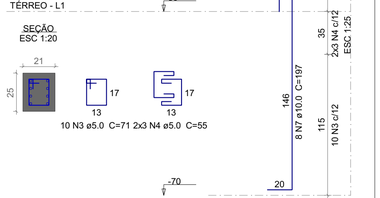

SEGUNDO PAVIMENTO - L3




PRIMEIRO PAVIMENTO - L2




TÉRREO - L1




## Relação do aço

P21 P22

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 103 | 57 | 5871 |
| | 2 | 5.0 | 28 | 46 | 1288 |
| | 3 | 5.0 | 364 | 71 | 25844 |
| | 4 | 5.0 | 126 | 55 | 6930 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 34 | 296 | 10064 |
| | 6 | 10.0 | 42 | 333 | 13986 |
| | 7 | 10.0 | 22 | 197 | 4334 |
| | 8 | 10.0 | 8 | 67 | 536 |
| | 9 | 12.5 | 18 | 296 | 5328 |
| | 10 | 12.5 | 10 | 83 | 830 |
| | 11 | 12.5 | 28 | 342 | 9576 |
| | 12 | 12.5 | 12 | 205 | 2460 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 289.2 | 196.1 |
| | 12.5 | 182 | 192.8 |
| CA60 | 5.0 | 399.4 | 67.7 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 388.9 |
| CA60 | 67.7 |

Volume de concreto (C-30) = 1.18 m³
Área de forma = 22.18 m²

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antônio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO ESTRUTURAL

Folha: 28 / 28

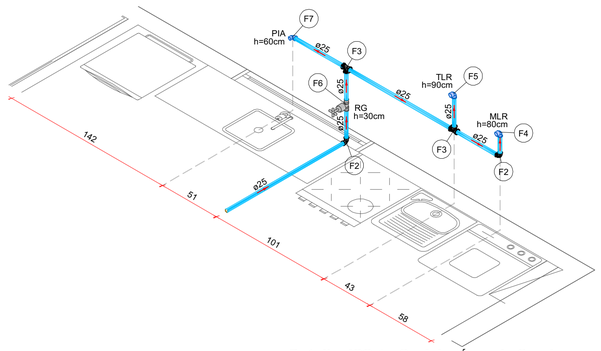
Prancha:
Detalhamento dos Pilares

Responsável Técnico:
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora e Fernanda

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 19/06/2026 |

# APÊNDICE F

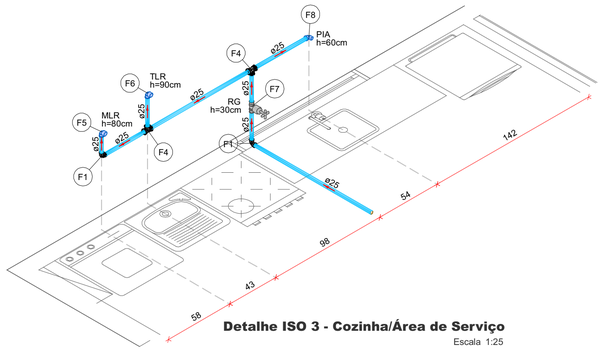
PROJETOS COMPLEMENTARES




**Detalhe ISO 1 - Cozinha/Área de Serviço**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 1 | |
|---|---|
| Água fria | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.35 m |
| Tê 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |

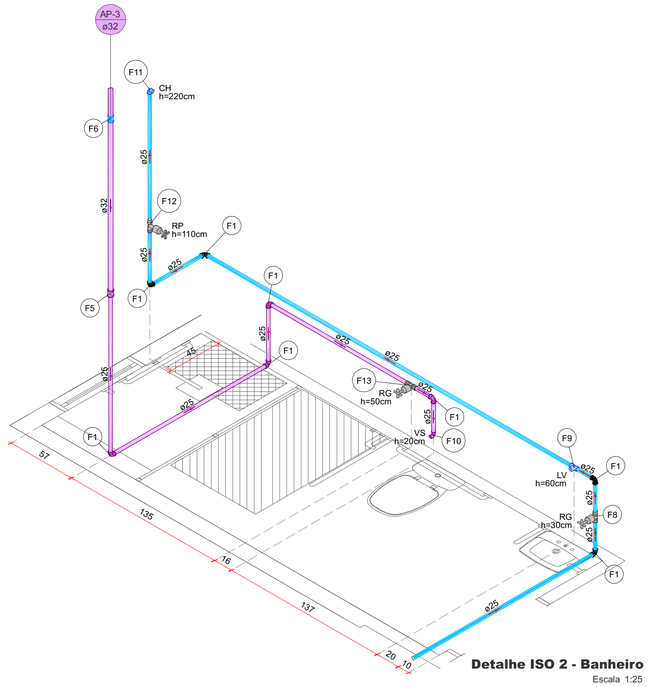
| Legenda de peças - ISO 1 | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| F2 | Joelho 90º soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F3 | Tê 90 soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F4 | Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F5 | Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| Metais | | |
| F6 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F7 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |




**Detalhe ISO 3 - Cozinha/Área de Serviço**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 3 | |
|---|---|
| Água fria | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.23 m |
| Tê 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 3 | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| F1 | Joelho 90º soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F4 | Tê 90 soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F5 | Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F6 | Joelho 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| Metais | | |
| F7 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F8 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |




**Detalhe ISO 2 - Banheiro**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 2 | |
|---|---|
| Água fria | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC misto soldável | |
| Luva soldável c/ rosca | |
| 25 mm -3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 7.95 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | |
| 25 mm -1/2" | 1 pç |
| Água fria (Reúso) | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Bucha de redução sold. curta | |
| 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Luva soldável | |
| 32 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.94 m |
| 32 mm | 1.43 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 2 | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| F1 | Joelho 90º soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F5 | Bucha de redução sold. curta | |
| | 32 mm - 25 mm | 1pç |
| | Luva soldável | |
| | 32 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F6 | Luva soldável | |
| | 32 mm | 1pç |
| Metais | | |
| F8 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F9 | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | |
| | 25 mm -1/2" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F10 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F11 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |
| Metais | | |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| F12 | 3/4" | 1pç |
| PVC misto soldável | | |
| | Luva soldável c/ rosca | |
| | 25 mm -3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| F13 | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |




**Detalhe ISO 4 - Banheiro**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 4 | |
|---|---|
| Água fria | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC misto soldável | |
| Luva soldável c/ rosca | |
| 25 mm -3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 5 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 10.2 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | |
| 25 mm -1/2" | 1 pç |
| Água fria (Reúso) | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Bucha de redução sold. curta | |
| 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Joelho 90º soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Luva soldável | |
| 32 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 5.27 m |
| 32 mm | 1.37 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 4 | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| F1 | Joelho 90º soldável | |
| | 25 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F5 | Bucha de redução sold. curta | |
| | 32 mm - 25 mm | 1pç |
| | Luva soldável | |
| | 32 mm | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| F6 | Luva soldável | |
| | 32 mm | 1pç |
| Metais | | |
| F7 | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F8 | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | |
| | 25 mm -1/2" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F9 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |
| Metais | | |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| | 3/4" | 1pç |
| PVC misto soldável | | |
| F10 | Luva soldável c/ rosca | |
| | 25 mm -3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 1pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| F11 | Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm- 1/2" | 1pç |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| F12 | 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| | 25 mm - 3/4" | 2pç |

Nota:
Vistas isométricas referentes ao Pavimento Térreo

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

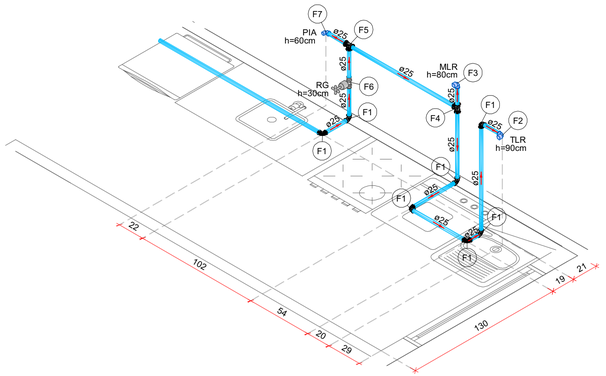
*PROJETO HIDROSSANITÁRIO*

Folha: 1 / 8

Prancha:
Isométricos

Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

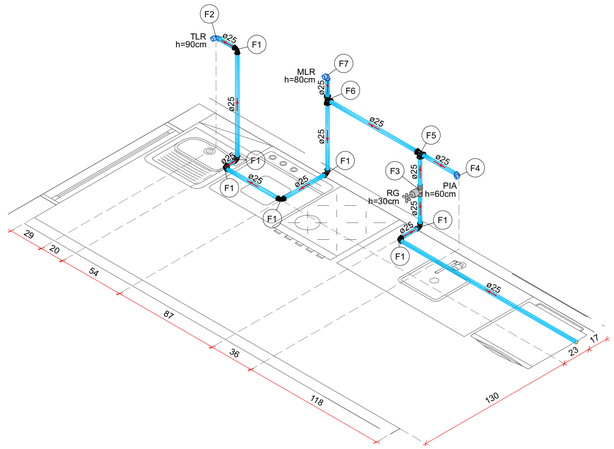



**Detalhe ISO 5 - Cozinha/Área de Serviço**

Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 5 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç |
| | Tubos 25 mm | 8.53 m |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 5 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F2 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F3 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F4 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F5 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F6 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F7 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |




**Detalhe ISO 7 - Cozinha/Área de Serviço**

Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 7 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç |
| | Tubos 25 mm | 6.29 m |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 7 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F2 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F3 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F4 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F5 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F6 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F7 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |




**Detalhe ISO 6 - Banheiro**

Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 6 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC misto soldável | | |
| | Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| | Curva de transposição 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 8 pç |
| | Tubos 25 mm | 6.04 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |
| | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1 pç |
| Água fria (Reúso) | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 3 pç |
| | Luva soldável 32 mm | 2 pç |
| | Tubos 25 mm | 1.95 m |
| | 32 mm | 1.13 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 6 | | |
|---|---|---|
| F3 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F4 | PVC rígido soldável<br>Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1pç |
| | Luva soldável 32 mm | 1pç |
| F5 | PVC rígido soldável<br>Luva soldável 32 mm | 1pç |
| F6 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F7 | Metais<br>Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC misto soldável<br>Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1pç |
| F8 | PVC rígido soldável<br>Curva de transposição 25 mm | 1pç |
| F9 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F10 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F11 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1pç |
| F12 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |




**Detalhe ISO 8 - Banheiro**

Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 8 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC misto soldável | | |
| | Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| | Curva de transposição 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 8 pç |
| | Tubos 25 mm | 6 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |
| | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1 pç |
| Água fria (Reúso) | | |
| Metais | | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 3 pç |
| | Luva soldável 32 mm | 2 pç |
| | Tubos 25 mm | 2.16 m |
| | 32 mm | 1.17 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 8 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F2 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F3 | Metais<br>Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC misto soldável<br>Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F4 | PVC rígido soldável<br>Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1pç |
| | Luva soldável 32 mm | 1pç |
| F5 | PVC rígido soldável<br>Luva soldável 32 mm | 1pç |
| F6 | PVC rígido soldável<br>Curva de transposição 25 mm | 1pç |
| F7 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F8 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F9 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1pç |
| F10 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Nota:

Vistas isométricas referentes ao Pavimento Térreo

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO HIDROSSANITÁRIO*

Folha: 2 / 8

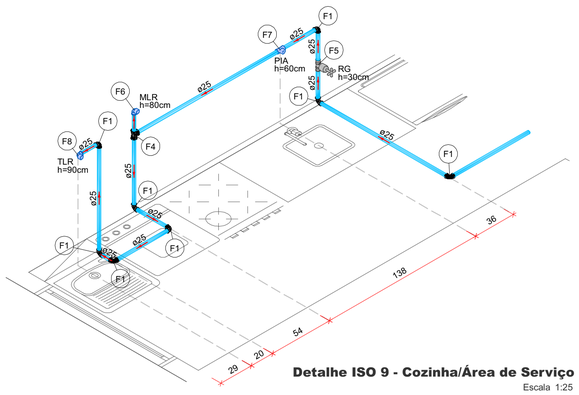
Prancha:
Isométricos

Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

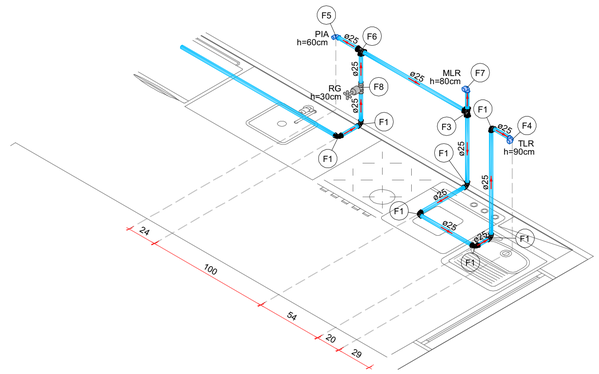
Data:
05/06/2026




**Detalhe ISO 9 - Cozinha/Área de Serviço**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 9 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 8 pç |
| | Tubos 25 mm | 7.75 m |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 1 pç |
| | PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 9 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F4 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F5 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F6 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F7 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 1pç |
| F8 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |




**Detalhe ISO 10 - Cozinha/Área de Serviço**
Escala 1:25

| Lista de materiais - ISO 10 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç |
| | Tubos 25 mm | 8.57 m |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 2 pç |
| | PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

| Legenda de peças - ISO 10 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F3 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F4 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F5 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F6 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F7 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1pç |
| F8 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |




**Detalhe ISO 11 - Banheiro**
Escala 1:25

| Legenda de peças - ISO 11 | | |
|---|---|---|
| F1 | PVC rígido soldável<br>Joelho 90° soldável 25 mm | 1pç |
| F4 | PVC rígido soldável<br>Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1pç |
| | Tê 90 soldável 32 mm | 1pç |
| F5 | PVC rígido soldável<br>Luva soldável 32 mm | 1pç |
| F6 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F7 | PVC rígido soldável<br>Tê 90 soldável 25 mm | 1pç |
| F8 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F9 | PVC soldável azul c/ bucha latão<br>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1pç |
| F10 | Metais<br>Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |
| F11 | PVC rígido soldável<br>Curva de transposição 25 mm | 1pç |
| F12 | Metais<br>Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| | PVC misto soldável<br>Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1pç |
| | PVC rígido soldável<br>Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 1pç |

| Lista de materiais - ISO 11 | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | PVC misto soldável | |
| | Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 1 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| | Curva de transposição 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç |
| | Tubos 25 mm | 9.42 m |
| | Tê 90 soldável 25 mm | 1 pç |
| | PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 2 pç |
| Água fria (Reúso) | | |
| | Metais | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| | Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| | Joelho 90° soldável 25 mm | 2 pç |
| | Luva soldável 32 mm | 1 pç |
| | Tubos 25 mm | 1.13 m |
| | 32 mm | 2.96 m |
| | Tê 90 soldável 32 mm | 1 pç |
| | PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Nota:

Vistas isométricas referentes ao Pavimento Tipo.
Os esquemas se repetem para todos os apartamentos, ISO 9 E ISO 10 referente as duas variações de esquema na Cozinha/Área de Serviço.

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

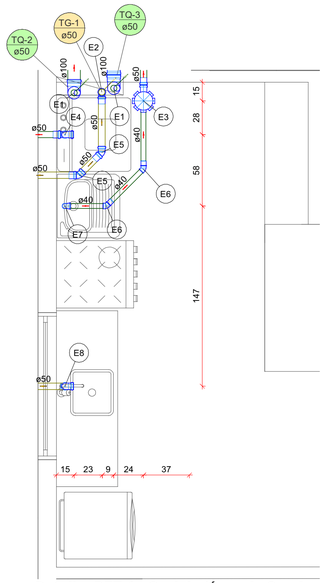
*PROJETO HIDROSSANITÁRIO*

Folha: 3 / 8

Prancha:
Isométricos

Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |

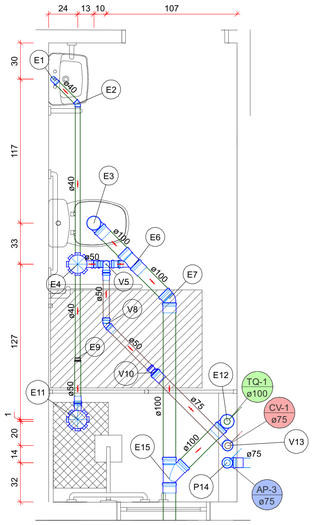



**Detalhe DET 1 - Cozinha/Área de Serviço**

Escala 1:25

| Lista de materiais - DET 1 | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1 pç |
| | Sifão flexível c/ Adaptador | |
| | 1.1/2" - 1.1/2" | 1 pç |
| | Válvula p/ tanque | |
| | 1 1/2" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 2 pç |
| | 50mm - 2" | 3 pç |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 2 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1 pç |
| | Luva | |
| | 40 mm | 2 pç |
| | Luva simples | |
| | 100 mm | 1 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 100 mm - 50 mm | 2 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | 0.72 m |
| | 40 mm | 1.82 m |
| | 50 mm - 2" | 1.65 m |
| Esgoto (Gordura) | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 2" | 1 pç |
| | Válvula p/ pia | |
| | 1" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 5 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 3 pç |
| | Luva simples | |
| | 50 mm | 3 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 2.1 m |

| Legenda de peças - DET 1 | | |
|---|---|---|
| PVC Esgoto | | |
| E1 | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E2 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| E3 | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E4 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.9m |
| PVC Esgoto | | |
| E5 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E6 | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão flexível c/ Adaptador | |
| | 1.1/2" - 1.1/2" | 1pç |
| | Válvula p/ tanque | |
| | 1 1/2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E7 | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 40 mm | 0.6m |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 2" | 1pç |
| | Válvula p/ pia | |
| | 1" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E8 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 2pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.6m |

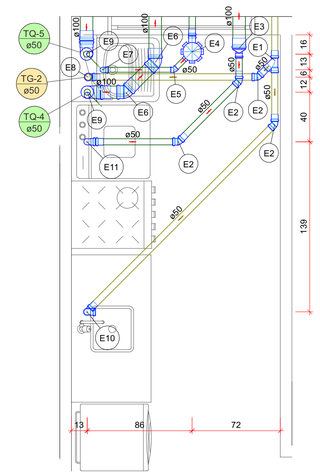



**Detalhe DET 2 - Banheiro**

Escala 1:25

| Lista de materiais - DET 2 | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 2 pç |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 1 pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 6 pç |
| | 50mm - 2" | 3 pç |
| | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 1 pç |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 100 mm | 1 pç |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1 pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 1 pç |
| | 100 mm- 100 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 100 mm | 5 pç |
| | 50 mm | 3 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | 4.05 m |
| | 40 mm | 2.79 m |
| | 50 mm - 2" | 0.61 m |
| | Vedação p/ saída de vaso sanitário | |
| | 100 mm | 1 pç |
| Pluvial | | |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 75mm - 3" | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 75 mm - 3" | 0.33 m |
| Ventilação | | |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 5 pç |
| | 75mm - 3" | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1 pç |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.88 m |
| | 75 mm - 3" | 0.8 m |
| | Tê sanitário | |
| | 50 mm - 50 mm | 1 pç |

| Legenda de peças - DET 2 | | |
|---|---|---|
| PVC Acessórios | | |
| E1 | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 1pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 40 mm | 0.6m |
| PVC Esgoto | | |
| E2 | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| E3 | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| | Vedação p/ saída de vaso sanitário | |
| | 100 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| E4 | 150x150x50 | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| E6 | 50mm - 2" | 1pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| E7 | 100mm - 4" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E9 | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| E11 | 150x150x50 | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| E12 | 100mm - 4" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| E15 | 100mm - 4" | 2pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm- 100 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| P14 | 75mm - 3" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 3pç |
| V5 | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1pç |
| | Tê sanitário | |
| | 50 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V8 | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V10 | 50mm - 2" | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V13 | 75mm - 3" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1pç |

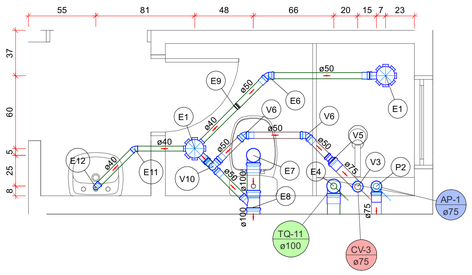



**Detalhe DET 3 - Cozinha/Área de Serviço**

Escala 1:25

| Lista de materiais - DET 3 | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1 pç |
| | Sifão flexível c/ Adaptador | |
| | 1.1/2" - 1.1/2" | 1 pç |
| | Válvula p/ tanque | |
| | 1 1/2" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 4 pç |
| | 50mm - 2" | 6 pç |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 100 mm | 2 pç |
| | 40 mm | 1 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 2 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 100 mm | 5 pç |
| | 50 mm | 4 pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 100 mm - 50 mm | 3 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | 2.05 m |
| | 40 mm | 1.33 m |
| | 50 mm - 2" | 3.23 m |
| Esgoto (Gordura) | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 2" | 1 pç |
| | Válvula p/ pia | |
| | 1" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 7 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 3 pç |
| | Junção simples | |
| | 50 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 50 mm | 5 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 6.51 m |

| Legenda de peças - DET 3 | | |
|---|---|---|
| PVC Esgoto | | |
| E1 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 2pç |
| | Junção simples | |
| | 50 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E2 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E3 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| E4 | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E5 | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E6 | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 100 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão flexível c/ Adaptador | |
| | 1.1/2" - 1.1/2" | 1pç |
| | Válvula p/ tanque | |
| | 1 1/2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E7 | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 40 mm | 0.6m |
| PVC Esgoto | | |
| E8 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| E9 | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 2" | 1pç |
| | Válvula p/ pia | |
| | 1" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E10 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 2pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.6m |
| PVC Esgoto | | |
| E11 | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.9m |




**Detalhe DET 4 - Banheiro**

Escala 1:25

| Lista de materiais - DET 4 | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 2 pç |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 1 pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 1 pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 3 pç |
| | 50mm - 2" | 4 pç |
| | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 1 pç |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1 pç |
| | 50 mm | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1 pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 100 mm | 3 pç |
| | 50 mm | 4 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | 1.06 m |
| | 40 mm | 1.84 m |
| | 50 mm - 2" | 1.58 m |
| | Vedação p/ saída de vaso sanitário | |
| | 100 mm | 1 pç |
| Pluvial | | |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 75mm - 3" | 1 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 75 mm - 3" | 0.29 m |
| Ventilação | | |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 6 pç |
| | 75mm - 3" | 1 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1 pç |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Luva simples | |
| | 50 mm | 3 pç |
| | 75 mm | 1 pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 50 mm - 2" | 0.94 m |
| | 75 mm - 3" | 0.25 m |
| | Tê sanitário | |
| | 50 mm - 50 mm | 1 pç |

| Legenda de peças - DET 4 - Parte 1 | | |
|---|---|---|
| PVC Acessórios | | |
| E1 | Caixa sifonada | |
| | 150x150x50 | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E4 | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E6 | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| E7 | 100mm - 4" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 100 mm | 1pç |
| | Vedação p/ saída de vaso sanitário | |
| | 100 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| E8 | 100mm - 4" | 1pç |
| | 50mm - 2" | 1pç |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E9 | Bucha de redução longa | |
| | 50 mm - 40 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| E11 | Joelho 45 | |
| | 40 mm | 1pç |

| Legenda de peças - DET 4 - Parte 2 | | |
|---|---|---|
| PVC Acessórios | | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1.1/2" | 1pç |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 1pç |
| E12 | PVC Esgoto | |
| | Curva 90 curta | |
| | 40 mm | 1pç |
| | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1.1/2" | 1pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 40 mm | 0.6m |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| P2 | 75mm - 3" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V3 | 75mm - 3" | 1pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V5 | 50mm - 2" | 1pç |
| | Redução excêntrica | |
| | 75 mm - 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| V6 | 50mm - 2" | 1pç |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 1pç |
| PVC Esgoto | | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 3pç |
| V10 | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 1pç |
| | Tê sanitário | |
| | 50 mm - 50 mm | 1pç |

Nota:

Detalhes DET 1 e DET 2 referentes aos banheiros e cozinhas/áreas de serviço dos apartamentos PNE (Pessoas de Necessidades Especiais). Demais detalhes referênciam os ambientes dos apartamentos tipos, nas quais seguem o mesmo padrão de traçado e material.

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

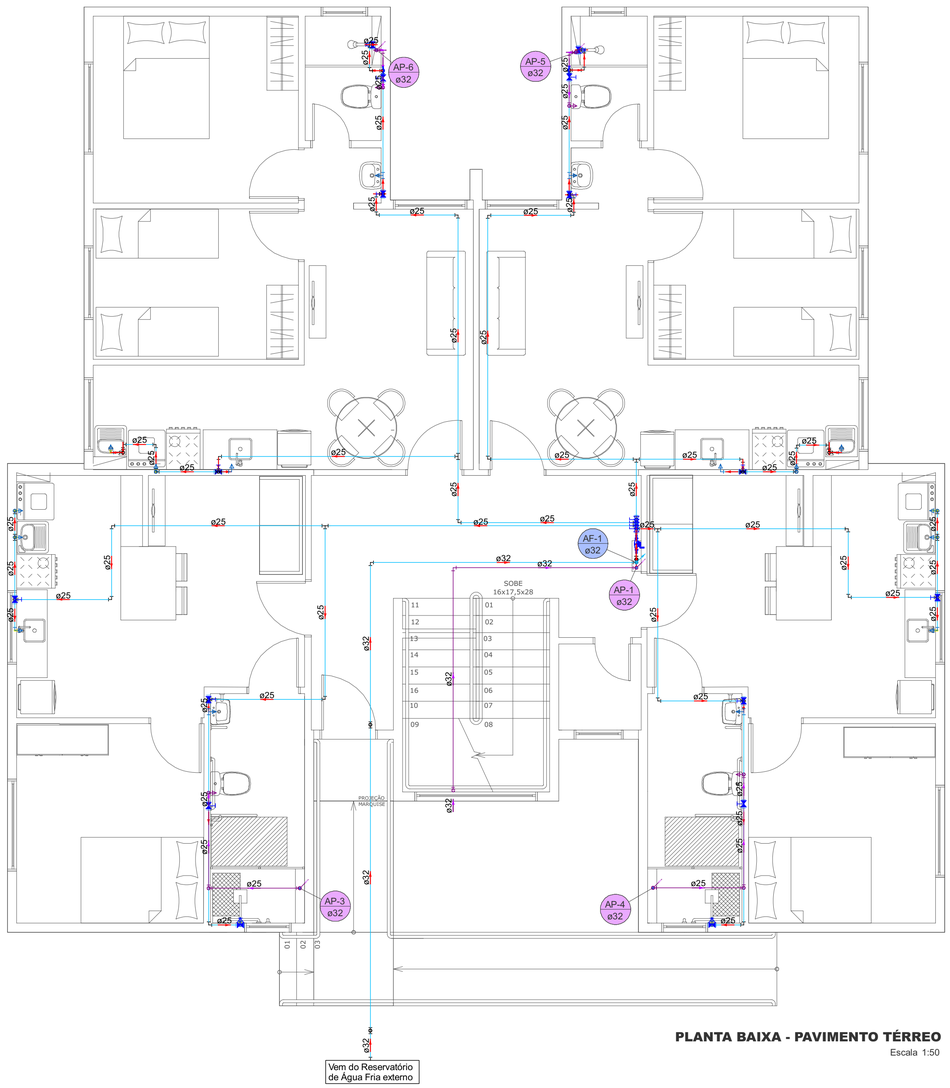
## PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Folha: 4 / 8

Prancha:
Detalhe Sanitário

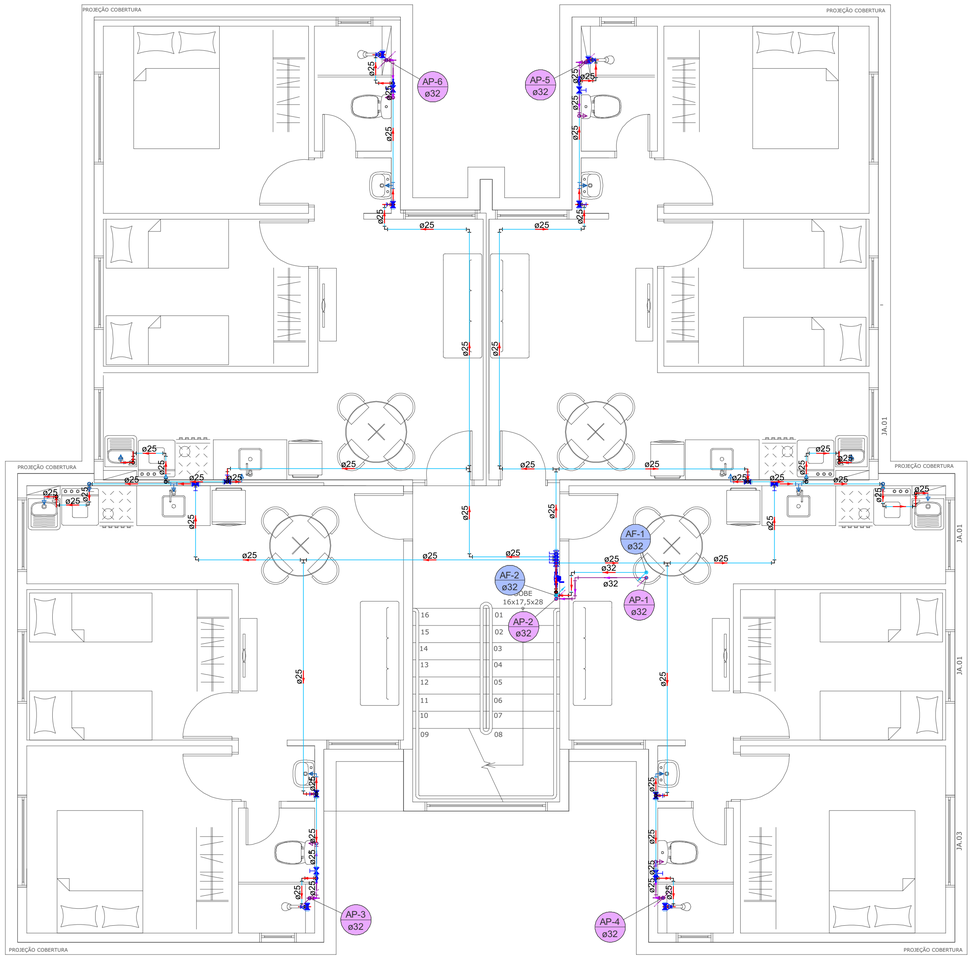
Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 05/06/2026 |




**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO**

Escala 1:50




**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TIPO**

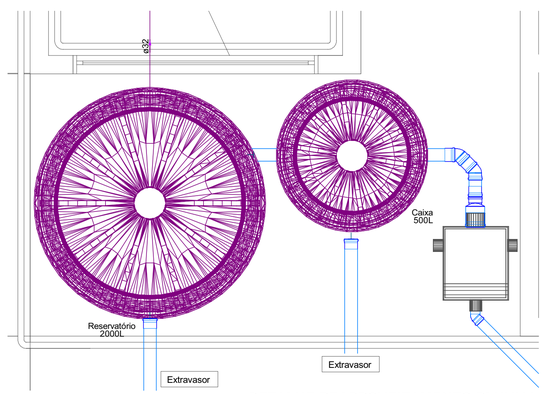
Escala 1:50

| Lista de materiais - Térreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Metais | | |
| Hidrômetro individual | | |
| 1,5 m³/h - 3/4" | 4 pç | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 25 mm | 4 pç | |
| PVC misto soldável | | |
| Luva soldável c/ rosca | | |
| 25 mm -3/4" | 8 pç | |
| PVC rígido roscável | | |
| Tubete de polipropileno para hidrômetro | | |
| 3/4" | 8 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | 20 pç | |
| 32 mm | 6 pç | |
| Luva de redução soldável | | |
| 32 mm - 25 mm | 8 pç | |
| Luva soldável | | |
| 32 mm | 1 pç | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 52.84 m | |
| 32 mm | 17.42 m | |
| Tê 90 soldável | | |
| 25 mm | 4 pç | |
| 32 mm | 4 pç | |
| Água fria (Reúso) | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Joelho 90° soldável | | |
| 32 mm | 3 pç | |
| Luva soldável | | |
| 32 mm | 1 pç | |
| Tubos | | |
| 32 mm | 7.19 m | |
| Pressurizador | | |
| Pressurizador | | |
| Max Press 20E | 1 pç | |
| Reservatório cilíndrico | | |
| Polietileno | | |
| 2000 L | 1 pç | |
| 500 L | 1 pç | |

| Lista de materiais - Pavimento tipo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | 6 pç | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 42.8 m | |
| Tê 90 soldável | | |
| 25 mm | 4 pç | |

Nota:

A lista de materiais contabiliza os materiais não expressos na lista de materiais dos detalhes isométricos.




**DETALHE REAPROVEITAMENTO PLUVIAL**

Escala 1:25

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO HIDROSSANITÁRIO*

Folha: 5 / 8

Prancha:
Planta Baixa

Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

Proprietário:
CLIENTE

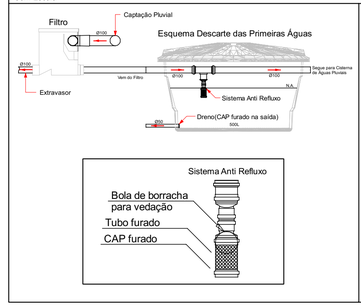
Escala:
Indicada

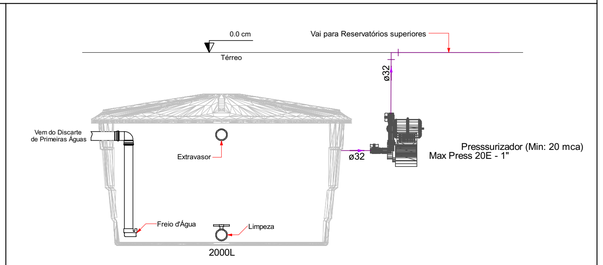
Data:
05/06/2026

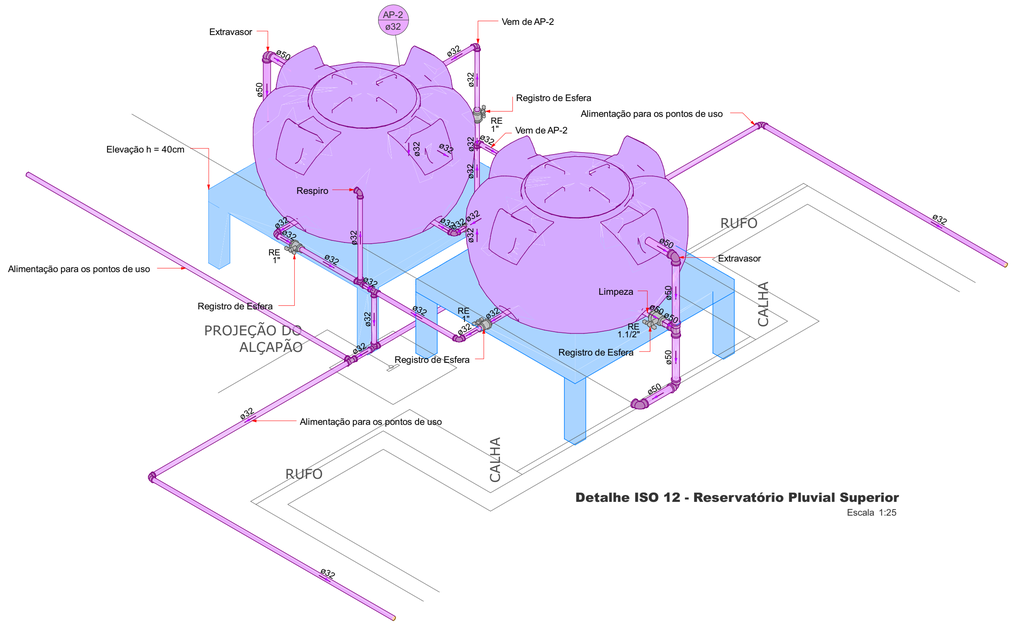
**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO COBERTURA**
Escala 1:50

| Lista de materiais - Cobertura | | |
|---|---|---|
| Água fria (Reúso) | | |
| | Metais | |
| | Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| | 32 mm | 5 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | PVC rígido soldável | |
| | Joelho 90° soldável | |
| | 32 mm | 18 pç |
| | 50 mm | 6 pç |
| | Tubos | |
| | 32 mm | 37.72 m |
| | 50 mm | 3.37 m |
| | Tê 90 soldável | |
| | 32 mm | 6 pç |
| | 50 mm | 2 pç |
| | Reservatório cilíndrico | |
| | Tanque | |
| | 1000 L | 2 pç |

**Esquema Vertical para o Reaproveitamento de Águas Pluviais**
Sem Escala

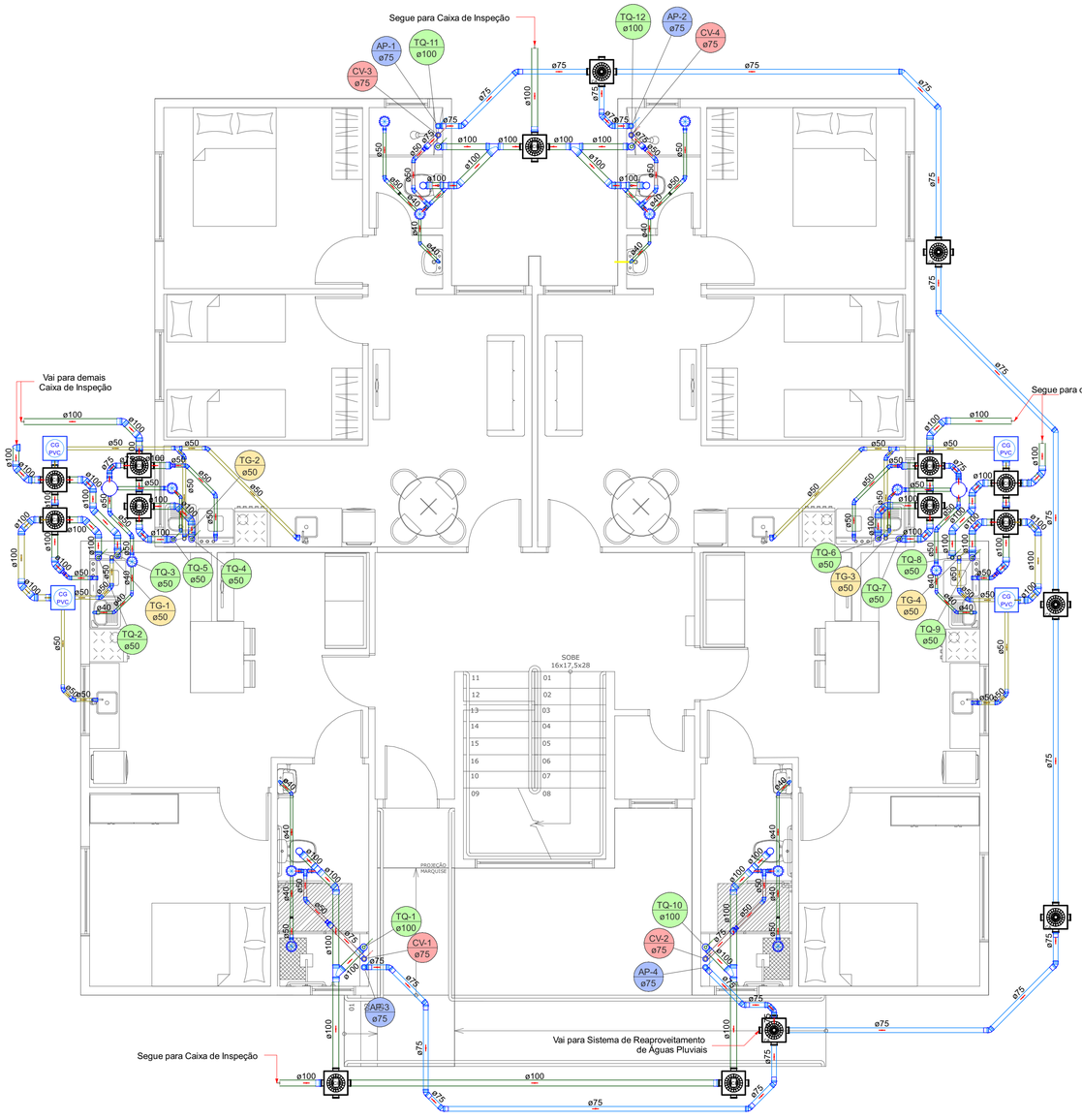


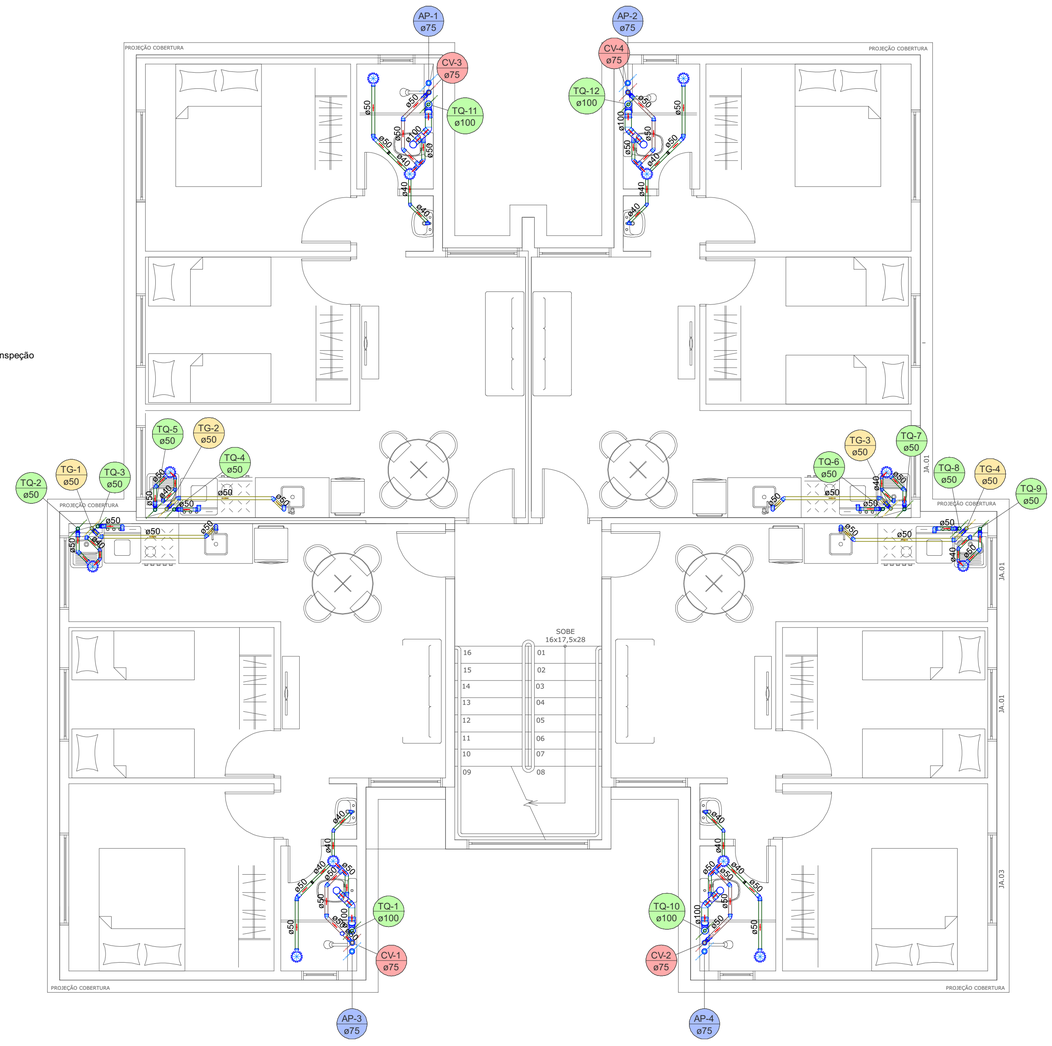

**Detalhe ISO 12 - Reservatório Pluvial Superior**
Escala 1:25

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO HIDROSSANITÁRIO* | | Folha: 6 / 8 |
| Prancha: Planta Baixa | | |
| Responsável Técnico: Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 05/06/2026 |




## PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50




## PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TIPO

Escala 1:50

| Lista de materiais - Térreo - Parte 1 | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| Caixas de Passagem | | |
| Caixa de gordura PVC | | |
| CG 30 cm | 1 pç | |
| Caixa de interligação | | |
| CI - DN 100 | 11 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Caixa sifonada | | |
| 250x230x75 | 2 pç | |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | | |
| 1" - 1.1/2" | 1 pç | |
| Válvula p/ lavatório e tanque | | |
| 1" | 1 pç | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha | | |
| 100mm - 4" | 35 pç | |
| 50mm - 2" | 8 pç | |
| 75mm - 3" | 4 pç | |
| Curva 90 curta | | |
| 40 mm | 1 pç | |
| Joelho 45 | | |
| 100 mm | 29 pç | |
| 50 mm | 6 pç | |
| 75 mm | 4 pç | |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | | |
| 40 mm - 1.1/2" | 1 pç | |
| Junção simples | | |
| 100 mm- 100 mm | 2 pç | |
| Luva simples | | |
| 100 mm | 58 pç | |
| 50 mm | 11 pç | |
| 75 mm | 6 pç | |
| Redução excêntrica | | |
| 100 mm - 50 mm | 2 pç | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | | |
| 100 mm - 4" | 36.55 m | |
| 40 mm | 0.6 m | |
| 50 mm - 2" | 4.34 m | |
| 75 mm - 3" | 1.09 m | |

| Lista de materiais - Térreo - Parte 2 | | |
|---|---|---|
| Esgoto (Gordura) | | |
| Caixas de Passagem | | |
| Caixa de gordura PVC | | |
| CG 30 cm | 3 pç | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha | | |
| 100mm - 4" | 8 pç | |
| 50mm - 2" | 8 pç | |
| Joelho 45 | | |
| 100 mm | 8 pç | |
| 50 mm | 6 pç | |
| Junção simples | | |
| 50 mm - 50 mm | 1 pç | |
| Luva simples | | |
| 100 mm | 12 pç | |
| 50 mm | 11 pç | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | | |
| 100 mm - 4" | 4.94 m | |
| 50 mm - 2" | 9.49 m | |
| Pluvial | | |
| Caixas de Passagem | | |
| Caixa de areia pluvial PVC | | |
| CA PVC - 30 cm | 5 pç | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha | | |
| 75mm - 3" | 19 pç | |
| Joelho 45 | | |
| 75 mm | 19 pç | |
| Luva simples | | |
| 75 mm | 20 pç | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | | |
| 75 mm - 3" | 40.63 m | |

| Legenda de condutos - Térreo |
|---|
| Esgoto |
| Esgoto (Gordura) |
| Pluvial |
| Ventilação |

| Legenda - Térreo |
|---|
| Bucha de redução longa |
| Caixa Sifonada |
| Caixa de areia pluvial PVC |
| Caixa de interligação |
| Caixas de Gordura |
| Chuveiro Residencial |
| Joelho 45 |
| Joelho 90- coluna |
| Joelho 90- coluna bolsa |
| Junção simples |
| Lavatório Residencial com sifão |
| Máquina de Lavar Roupas DN 50mm |
| Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm |
| Ramais de Ventilação |
| Redução excêntrica- superior |
| Tanque de Lavar Roupas DN 40mm |
| Vaso Sanitário c/ J90º |

| Legenda de condutos - Pavimento Tipo |
|---|
| Esgoto |
| Esgoto (Gordura) |
| Pluvial |
| Ventilação |

| Legenda - Pavimento Tipo |
|---|
| Bucha de redução longa |
| Caixa Sifonada |
| Chuveiro Residencial |
| Joelho 45 |
| Joelho 45- sobe |
| Junção simples |
| Junção simples c/ J45 - Coluna |
| Junção simples- coluna |
| Lavatório Residencial com sifão |
| Luva simples- coluna |
| Máquina de Lavar Roupas DN 50mm |
| Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm |
| Ramais de Ventilação |
| Tanque de Lavar Roupas DN 40mm |
| Vaso Sanitário c/ J90º |

# EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

## PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Folha: 7 / 8

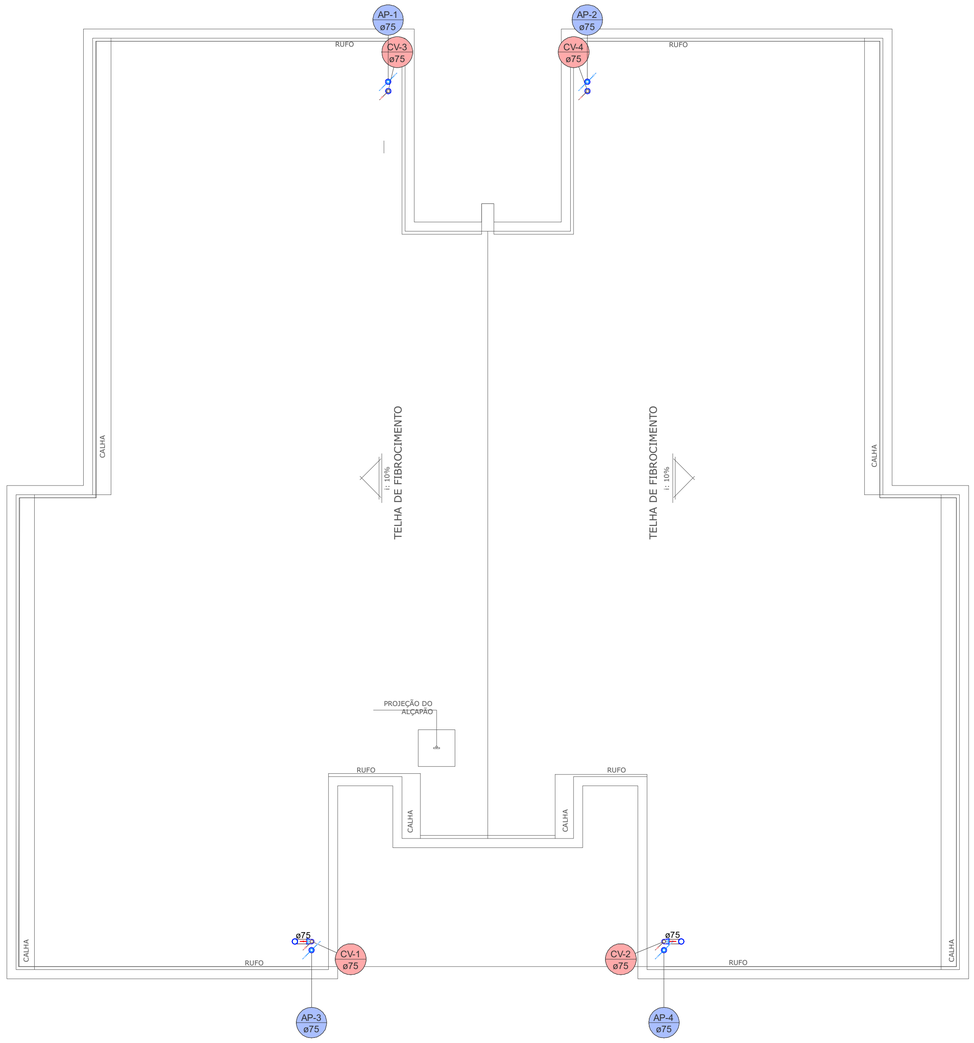
Prancha:
Planta Baixa

Responsável Técnico:
Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
05/06/2026



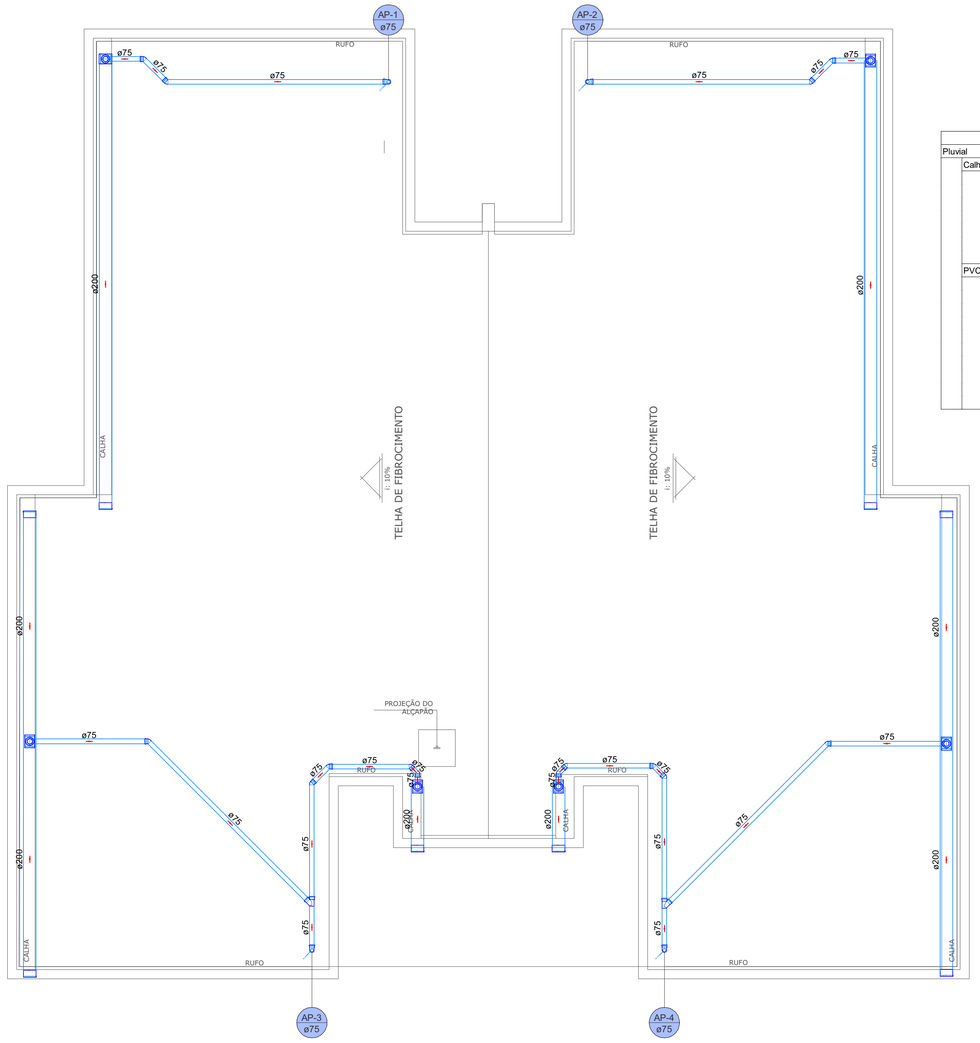

| Legenda - Cobertura |
|---|
| Joelho 90- coluna |
| Joelho 90- desce |
| Luva simples- coluna |

| Lista de materiais - Cobertura | | |
|---|---|---|
| Pluvial | | |
| | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 75mm - 3" | 4 pç |
| | Luva simples | |
| | 75 mm | 4 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 75 mm - 3" | 11.85 m |
| Ventilação | | |
| | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 75mm - 3" | 8 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 4 pç |
| | Luva simples | |
| | 75 mm | 4 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 75 mm - 3" | 14.49 m |

| Legenda de condutos - Cobertura |
|---|
| Pluvial |
| Ventilação |

**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO COBERTURA**

Escala 1:50

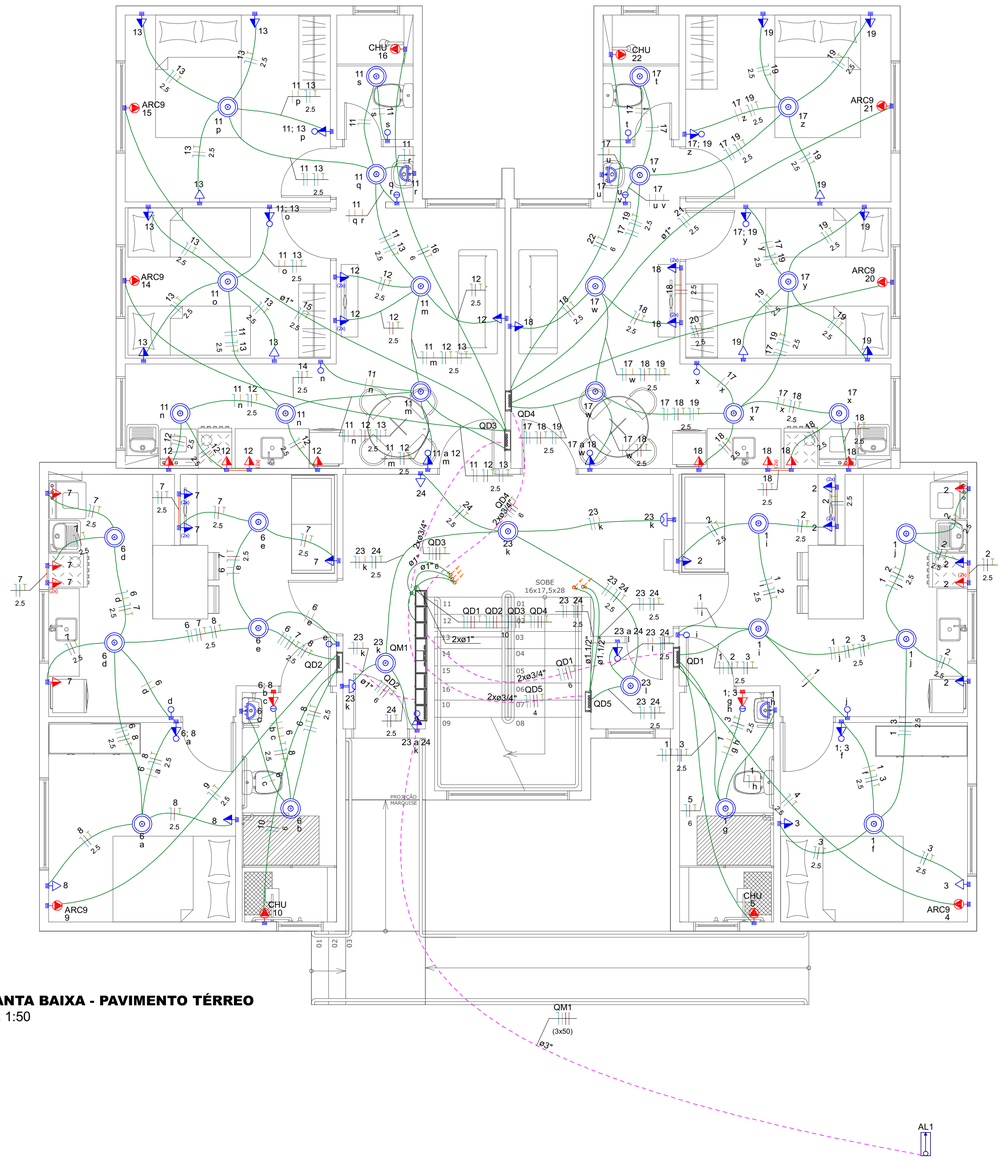



| Lista de materiais - Telhado | | |
|---|---|---|
| Pluvial | | |
| | Calha metálica | |
| | Adaptador para bocal semi-circular | |
| | 150 mm x 135 mm | 6 pç |
| | Cabeceira semi-circular | |
| | 150 mm | 3 pç |
| | 200 mm | 8 pç |
| | Calha semi-circular | |
| | 200 mm | 32.02 m |
| | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 75mm - 3" | 4 pç |
| | Joelho 45 | |
| | 75 mm | 14 pç |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | 10 pç |
| | Junção simples | |
| | 75 mm 75 mm | 2 pç |
| | Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| | 75 mm - 3" | 32.81 m |

**PLANTA BAIXA - TELHADO**

Escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO HIDROSSANITÁRIO* | | Folha: 8 / 8 |
| Prancha: Planta Baixa | | |
| Responsável Técnico: Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 05/06/2026 |



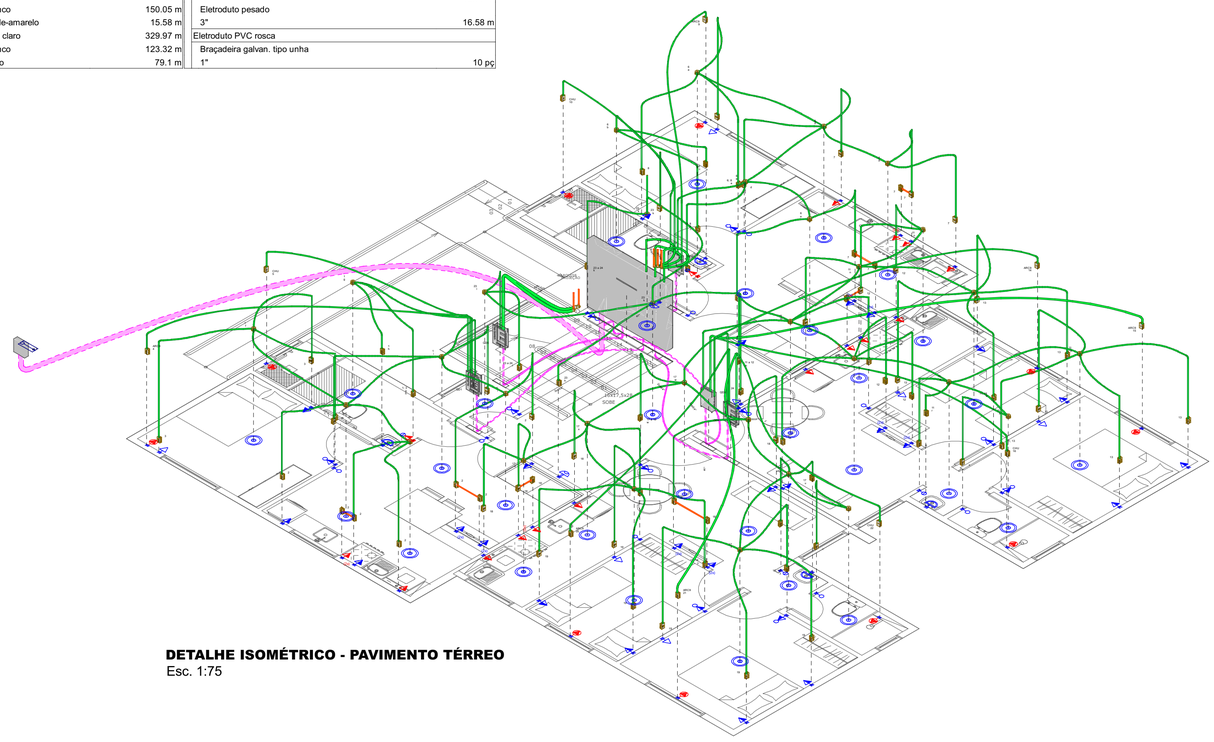

**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO**
Esc. 1:50

| Lista de materiais - Térreo - Parte 1 | |
|---|---|
| Elétrica | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC 4x2" | 77 pç |
| Caixa PVC octogonal 4x4" | 31 pç |
| Curva 180° PVC rosca 1" | 2 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca 1" | 1 pç |
| Luva PVC rosca 1" | 4 pç |
| Acessórios uso geral | |
| Bucha de nylon S6 | 10 pç |
| Fita isolante autofusão 20m | 1 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela 3,5x30mm autoatarrachante | 4 pç |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 10 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol. EPR - 0,6/1kV | |
| 10 mm² - Azul claro | 8.88 m |
| 10 mm² - Branco | 8.88 m |
| 10 mm² - Preto | 8.88 m |
| 10 mm² - Verde-amarelo | 8.88 m |
| 10 mm² - Vermelho | 8.88 m |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV | |
| 4 mm² - Azul claro | 6.08 m |
| 4 mm² - Branco | 6.08 m |
| 4 mm² - Preto | 6.08 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 6.08 m |
| 4 mm² - Vermelho | 6.08 m |
| 50 mm² - Azul claro | 49.74 m |
| 50 mm² - Branco | 49.74 m |
| 50 mm² - Preto | 49.74 m |
| 50 mm² - Vermelho | 49.74 m |
| 6 mm² - Azul claro | 27.52 m |
| 6 mm² - Branco | 27.52 m |
| 6 mm² - Preto | 27.52 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 27.52 m |
| 6 mm² - Vermelho | 27.52 m |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 115.7 m |
| 1.5 mm² - Azul claro | 104.95 m |
| 1.5 mm² - Branco | 150.05 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo | 15.58 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 329.97 m |
| 2.5 mm² - Branco | 123.32 m |
| 2.5 mm² - Preto | 79.1 m |

| Lista de materiais - Térreo - Parte 2 | |
|---|---|
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 329.97 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 127.54 m |
| 6 mm² - Azul claro | 29.51 m |
| 6 mm² - Preto | 23.21 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 29.51 m |
| 6 mm² - Vermelho | 6.3 m |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Módulo | |
| Interruptor Simples | 26 pç |
| Saída de fio | 4 pç |
| Tomada hexagonal 2P+T 10A | 42 pç |
| Tomada hexagonal 2P+T 20A | 20 pç |
| Placa 2x4" | |
| Placa 1 posto | 38 pç |
| Placa 2 postos separados | 24 pç |
| Placa 3 postos | 2 pç |
| Placa p/ 1 função | 7 pç |
| S/ placa | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 7 pç |
| Suporte | |
| 4x2" | 64 pç |
| Dispositivo de Comando | |
| Interruptor autom. por presença | |
| 220V - 1200W resistivo | 2 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 3 kA | 20 pç |
| 40 A - 3 kA | 4 pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4.5 kA | 2 pç |
| 315 A - 18 kA | 1 pç |
| 40 A - 4.5 kA | 20 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 20 A - 4.5 kA | 18 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 275 V - 80 KA | 24 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 25 A | 1 pç |
| 40 A | 4 pç |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto corrugado subterrâneo PEAD c/ guia | |
| 1.1/2" | 6.6 m |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 24.97 m |
| 3/4" | 412.77 m |
| Eletroduto pesado | |
| 3" | 16.58 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo unha | |
| 1" | 10 pç |

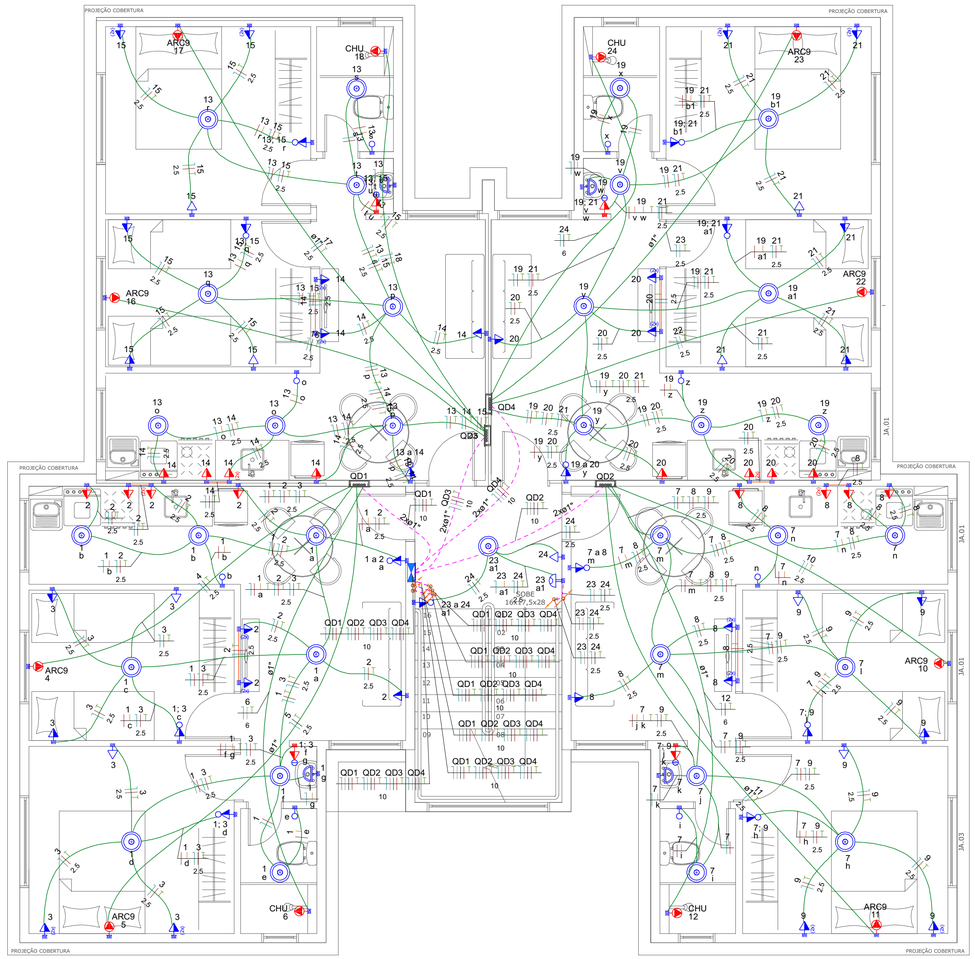
| Lista de materiais - Térreo - Parte 3 | |
|---|---|
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 10.58 m |
| Material p/ entrada serviço | |
| Armação secundária aço laminado | |
| 2 estribos, haste 16x350mm | 1 pç |
| Arruela quadrada aço galvanizado | |
| Furo D=18mm | 2 pç |
| Caixa para tomadas | |
| c/ proteção IP-54 | 1 pç |
| Cinta de alumínio para poste | |
| L=18mm, C=1,0m | 2 pç |
| Conector haste - cabo de latão estanhado | |
| P/ 1 cabo de cobre 16-70mm² | 1 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 2 pç |
| Joelho PVC | |
| 1" | 1 pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | |
| Rosca M16x2, comprim. 180mm | 2 pç |
| Parafuso fenda galvan. Cab. Panela auto atarrachante | |
| 3,5x30mm | 4 pç |
| Porca quadrada aço galavizada | |
| Parafuso D=16mm | 1 pç |
| Poste concreto armado | |
| Comprimento 6,0m | 2 pç |
| Tomadas | |
| 2P - IP 44 | 1 pç |
| 3P+T - IP 44 | 1 pç |
| Quadro de medição - CELESC | |
| Edifícios de uso coletivo - embutir | |
| Quadro modular p/ 18 medidores | 1 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN | |
| Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A | 5 pç |

| Legenda - Térreo |
|---|
| 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| 2 Tomadas médias de 20A a 1,10m do piso |
| Entrada de serviço |
| Espera ou tomada 20A de uso específico a 2,20m do piso |
| Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso |
| Interruptor simples - 2 teclas e 1 tomada de 20A a 1,10m do piso |
| Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| Ponto genérico de luz na parede (h = 1,80m ou indicada em planta) |
| Ponto genérico de luz no teto |
| Quadro de distribuição |
| Quadro de medição |
| Tomada baixa a 0,30m do piso |
| Tomada média a 1,10m do piso |
| Tomada média de 20A a 1,10m do piso |



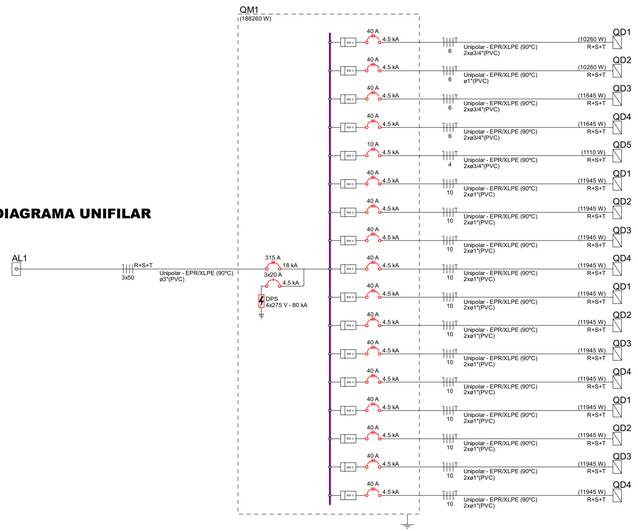
**DETALHE ISOMÉTRICO - PAVIMENTO TÉRREO**
Esc. 1:75

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO ELÉTRICO* | | Folha: 1 / 2 |
| Prancha: Planta Baixa | | |
| Responsável Técnico: Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 05/06/2026 |




## PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TIPO
Esc. 1:50

## DIAGRAMA UNIFILAR



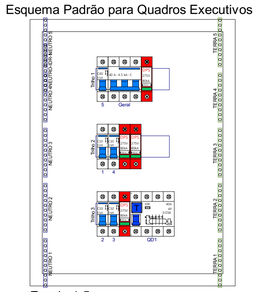

| Lista de materiais - Pav.TIPO - Parte 1 | |
|---|---|
| **Elétrica** | |
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Caixa PVC 4x2" | 77 pç |
| Caixa PVC octogonal 4x4" | 31 pç |
| Curva 180° PVC rosca 1" | 2 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca 1" | 1 pç |
| Luva PVC rosca 1" | 4 pç |
| **Acessórios uso geral** | |
| Bucha de nylon S6 | 10 pç |
| Fita isolante autofusão 20m | 1 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela 3,5x30mm autoatarrachante | 4 pç |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 10 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol. EPR - 0,6/1kV | |
| 10 mm² - Azul claro | 8.88 m |
| 10 mm² - Branco | 8.88 m |
| 10 mm² - Preto | 8.88 m |
| 10 mm² - Verde-amarelo | 8.88 m |
| 10 mm² - Vermelho | 8.88 m |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV | |
| 4 mm² - Azul claro | 6.08 m |
| 4 mm² - Branco | 6.08 m |
| 4 mm² - Preto | 6.08 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 6.08 m |
| 4 mm² - Vermelho | 6.08 m |
| 50 mm² - Azul claro | 49.74 m |
| 50 mm² - Branco | 49.74 m |
| 50 mm² - Preto | 49.74 m |
| 50 mm² - Vermelho | 49.74 m |
| 6 mm² - Azul claro | 27.52 m |
| 6 mm² - Branco | 27.52 m |
| 6 mm² - Preto | 27.52 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 27.52 m |
| 6 mm² - Vermelho | 27.52 m |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 115.7 m |
| 1.5 mm² - Azul claro | 104.95 m |
| 1.5 mm² - Branco | 150.05 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo | 15.58 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 329.97 m |
| 2.5 mm² - Branco | 123.32 m |
| 2.5 mm² - Preto | 79.1 m |

| Lista de materiais - Pav.TIPO - Parte 2 | |
|---|---|
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 329.97 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 127.54 m |
| 6 mm² - Azul claro | 29.51 m |
| 6 mm² - Preto | 23.21 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 29.51 m |
| 6 mm² - Vermelho | 6.3 m |
| **Dispositivo Elétrico - embutido** | |
| Módulo | |
| Interruptor Simples | 26 pç |
| Saída de fio | 4 pç |
| Tomada hexagonal 2P+T 10A | 42 pç |
| Tomada hexagonal 2P+T 20A | 20 pç |
| Placa 2x4" | |
| Placa 1 posto | 38 pç |
| Placa 2 postos separados | 24 pç |
| Placa 3 postos | 2 pç |
| Placa p/ 1 função | 7 pç |
| S/ placa | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 7 pç |
| Suporte | |
| 4x2" | 64 pç |
| **Dispositivo de Comando** | |
| Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo | 2 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 3 kA | 20 pç |
| 40 A - 3 kA | 4 pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4.5 kA | 2 pç |
| 315 A - 18 kA | 1 pç |
| 40 A - 4.5 kA | 20 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 20 A - 4.5 kA | 18 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 275 V - 80 KA | 24 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 25 A | 1 pç |
| 40 A | 4 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto corrugado subterrâneo PEAD c/ guia | |
| 1.1/2" | 6.6 m |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 24.97 m |
| 3/4" | 412.77 m |
| Eletroduto pesado | |
| 3" | 16.58 m |
| **Eletroduto PVC rosca** | |
| Braçadeira galvan. tipo unha | |
| 1" | 10 pç |

| Lista de materiais - Pav.TIPO - Parte 3 | |
|---|---|
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 10.58 m |
| **Material p/ entrada serviço** | |
| Armação secundária aço laminado | |
| 2 estribos, haste 16x350mm | 1 pç |
| Arruela quadrada aço galvanizado | |
| Furo D=18mm | 2 pç |
| Caixa para tomadas | |
| c/ proteção IP-54 | 1 pç |
| Cinta de alumínio para poste | |
| L=18mm, C=1,0m | 2 pç |
| Conector haste - cabo de latão estanhado | |
| P/ 1 cabo de cobre 16-70mm² | 1 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 2 pç |
| Joelho PVC | |
| 1" | 1 pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | |
| Rosca M16x2, comprim. 180mm | 2 pç |
| Parafuso fenda galvan. Cab. Panela auto atarrachante | |
| 3,5x30mm | 4 pç |
| Porca quadrada aço galavizada | |
| Parafuso D=16mm | 1 pç |
| Poste concreto armado | |
| Comprimento 6,0m | 2 pç |
| Tomadas | |
| 2P - IP 44 | 1 pç |
| 3P+T - IP 44 | 1 pç |
| **Quadro de medição - CELESC** | |
| Edifícios de uso coletivo - embutir | |
| Quadro modular p/ 18 medidores | 1 pç |
| **Quadro distrib. chapa pintada - embutir** | |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN | |
| Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A | 5 pç |

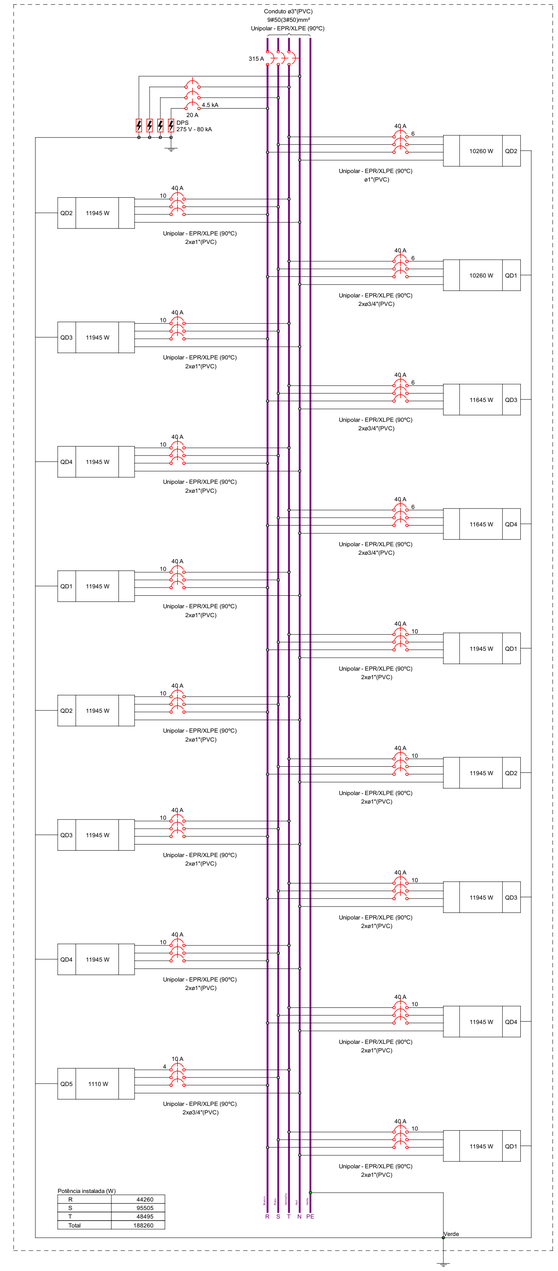
| Legenda - Pavimento Tipo | |
|---|---|
| TUC | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| TUE | 2 Tomadas médias de 20A a 1,10m do piso |
| | Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso |
| | Espera ou tomada 20A de uso específico a 2,20m do piso |
| | Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso |
| | Interruptor simples - 2 teclas e 1 tomada de 20A a 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Ponto genérico de luz na parede (h = 1,80m ou indicada em planta) |
| | Ponto genérico de luz no teto |
| | Quadro de distribuição |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,10m do piso |
| | Tomada média de 20A a 1,10m do piso |

Esquema Padrão para Quadros Executivos




Escala 1:5

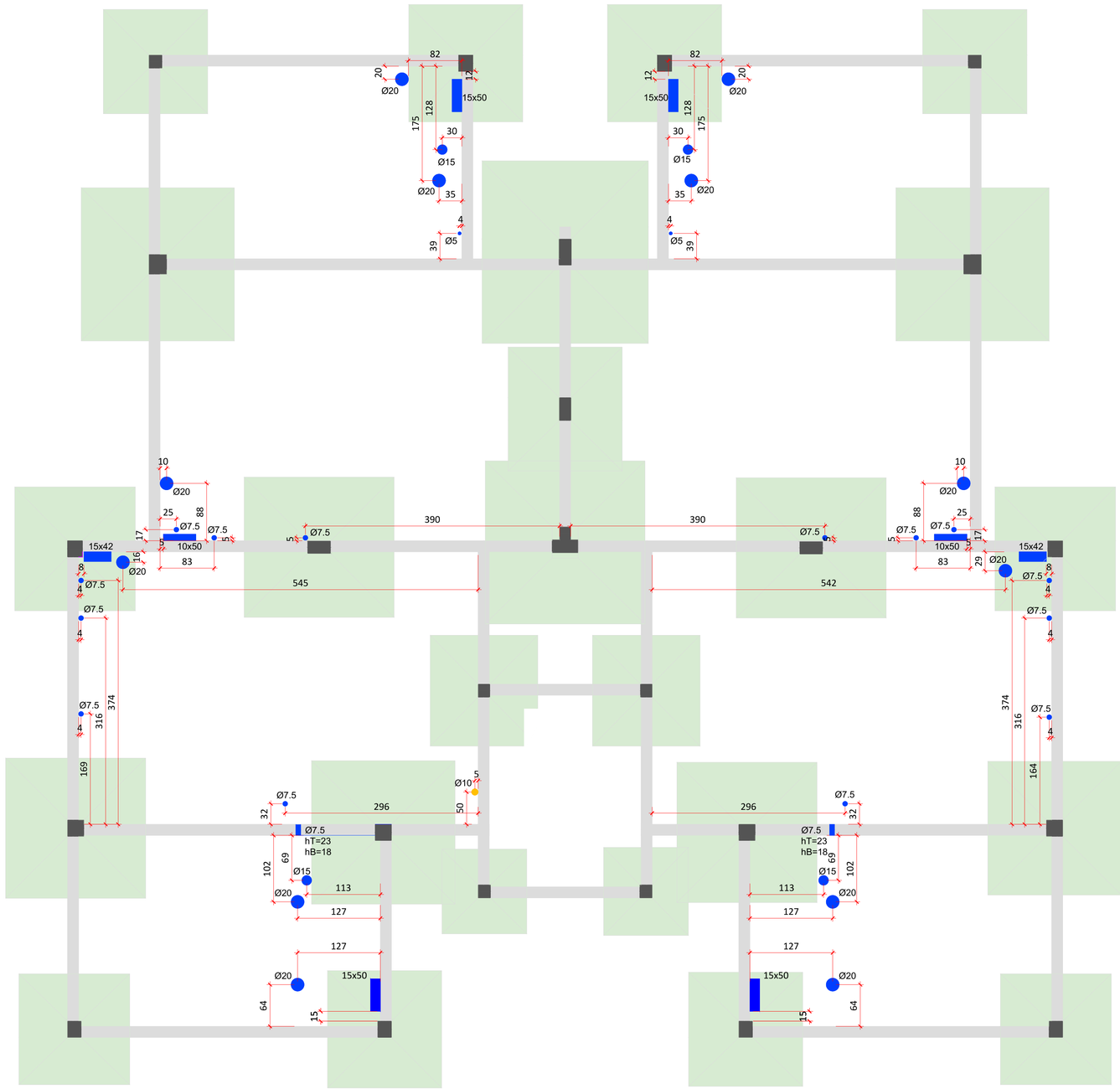
## DIAGRAMA MULTIFILAR




| | |
|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | |
| *PROJETO ELÉTRICO* | Folha: 2 / 2 |
| Prancha: Planta Baixa | |
| Responsável Técnico: Felipe, Ana, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada |
| | Data: 05/06/2026 |

# APÊNDICE G

PROJETO DE FURAÇÃO




# TÉRREO

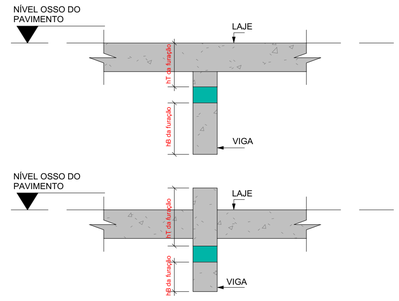
SEM ESCALA

**LEGENDA | FURAÇÕES VERTICAIS (EM LAJE):**

DIMENSÃO INDICADA (ELÉTRICO/TELECOM)

DIMENSÃO INDICADA (HIDROSSANITÁRIO)

**LEGENDA | FURAÇÕES HORIZONTAIS (EM VIGA):**



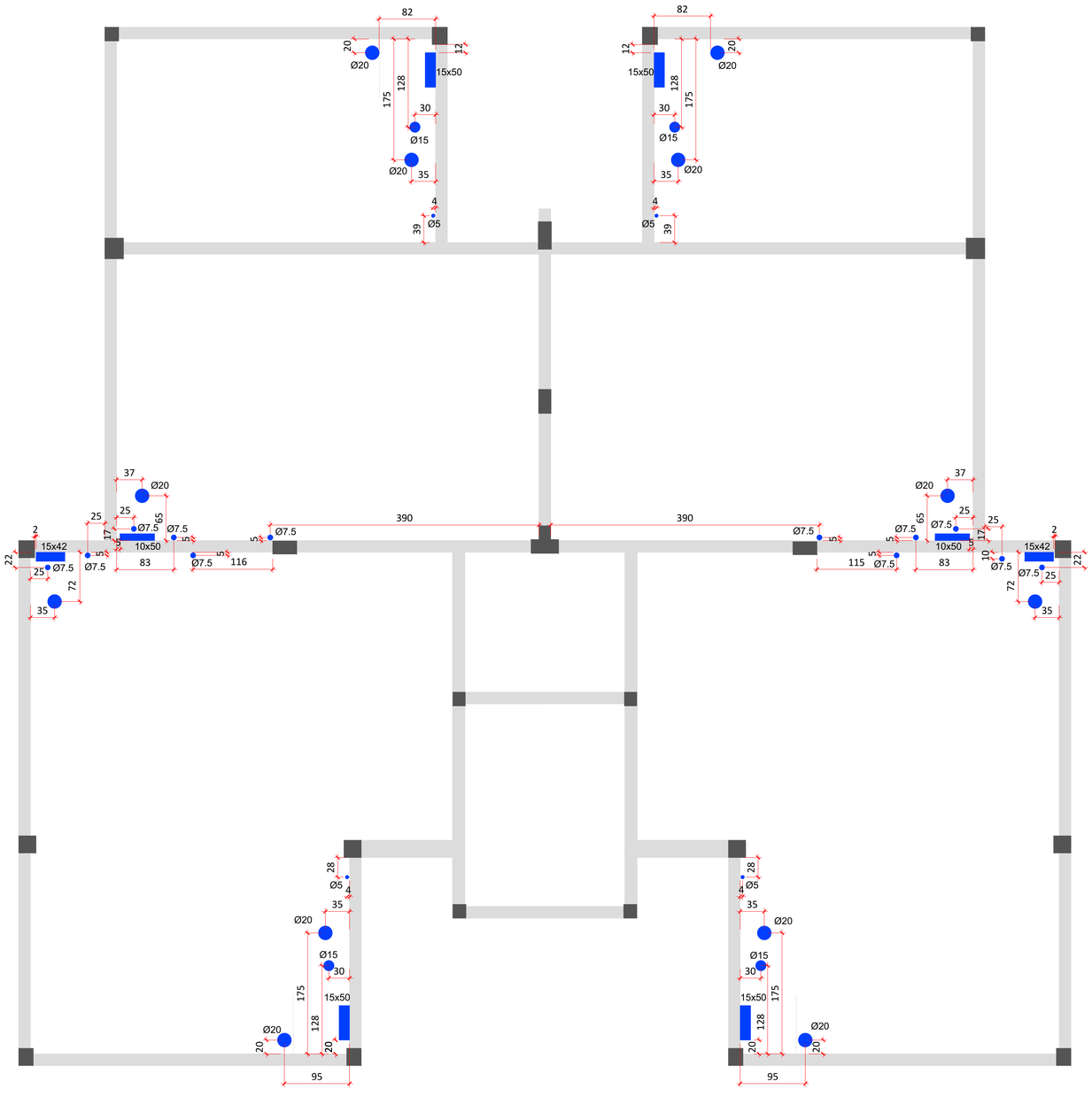

NOTAS FURAÇÕES

1. TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER VALIDADAS COM O ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO;

2. PARA FURAÇÕES, ADOTA-SE FUROS COM DIÂMETROS IMEDIATAMENTE SUPERIORES, CONFORME ABAIXO:
- TUBOS/ELEMENTOS DE 25mm e 32mm > FURAÇÃO DE 50mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 40, 50 e 60mm > FURAÇÃO DE 75mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 75mm > FURAÇÃO DE 100mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 100mm > FURAÇÃO DE 150mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 150mm > FURAÇÃO DE 200mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 200mm > FURAÇÃO DE 250mm

3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO DE FURAÇÃO* | | Folha: 1 / 5 |
| Prancha: Térreo | | |
| Proprietário: Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 08/06/2026 |




# 1° PAVIMENTO

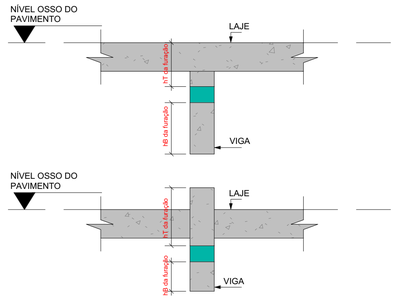
SEM ESCALA

**LEGENDA | FURAÇÕES VERTICAIS (EM LAJE):**

DIMENSÃO INDICADA (ELÉTRICO/TELECOM)

DIMENSÃO INDICADA (HIDROSSANITÁRIO)

**LEGENDA | FURAÇÕES HORIZONTAIS (EM VIGA):**



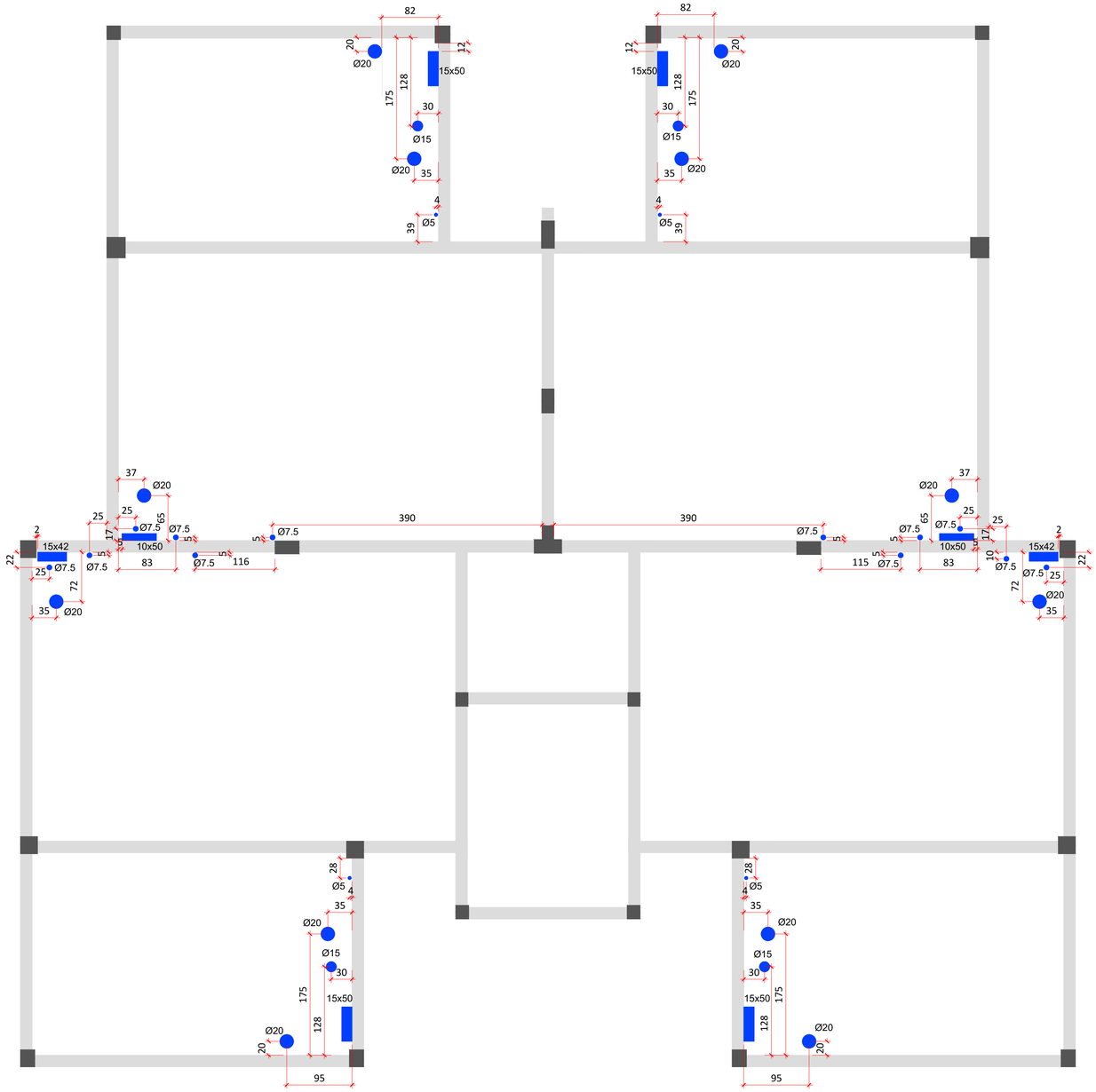

NOTAS FURAÇÕES

1. TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER VALIDADAS COM O ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO;

2. PARA FURAÇÕES, ADOTA-SE FUROS COM DIÂMETROS IMEDIATAMENTE SUPERIORES, CONFORME ABAIXO:
- TUBOS/ELEMENTOS DE 25mm e 32mm > FURAÇÃO DE 50mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 40, 50 e 60mm > FURAÇÃO DE 75mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 75mm > FURAÇÃO DE 100mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 100mm > FURAÇÃO DE 150mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 150mm > FURAÇÃO DE 200mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 200mm > FURAÇÃO DE 250mm

3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO DE FURAÇÕES* | | Folha: 2 / 5 |
| Prancha: 1° pavimento | | |
| Proprietário: Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 08/06/2026 |




# 2° PAVIMENTO

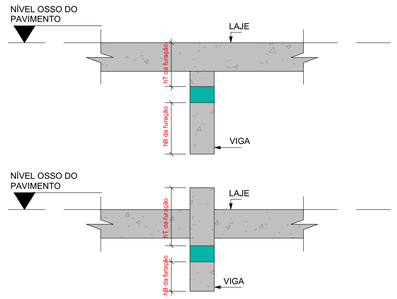
SEM ESCALA

**LEGENDA | FURAÇÕES VERTICAIS (EM LAJE):**

DIMENSÃO INDICADA (ELÉTRICO/TELECOM)

DIMENSÃO INDICADA (HIDROSSANITÁRIO)

**LEGENDA | FURAÇÕES HORIZONTAIS (EM VIGA):**




NOTAS FURAÇÕES

1. TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER VALIDADAS COM O ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO;

2. PARA FURAÇÕES, ADOTA-SE FUROS COM DIÂMETROS IMEDIATAMENTE SUPERIORES, CONFORME ABAIXO:
- TUBOS/ELEMENTOS DE 25mm e 32mm > FURAÇÃO DE 50mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 40, 50 e 60mm > FURAÇÃO DE 75mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 75mm > FURAÇÃO DE 100mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 100mm > FURAÇÃO DE 150mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 150mm > FURAÇÃO DE 200mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 200mm > FURAÇÃO DE 250mm

3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO DE FURAÇÃO*

Folha: 3 / 5

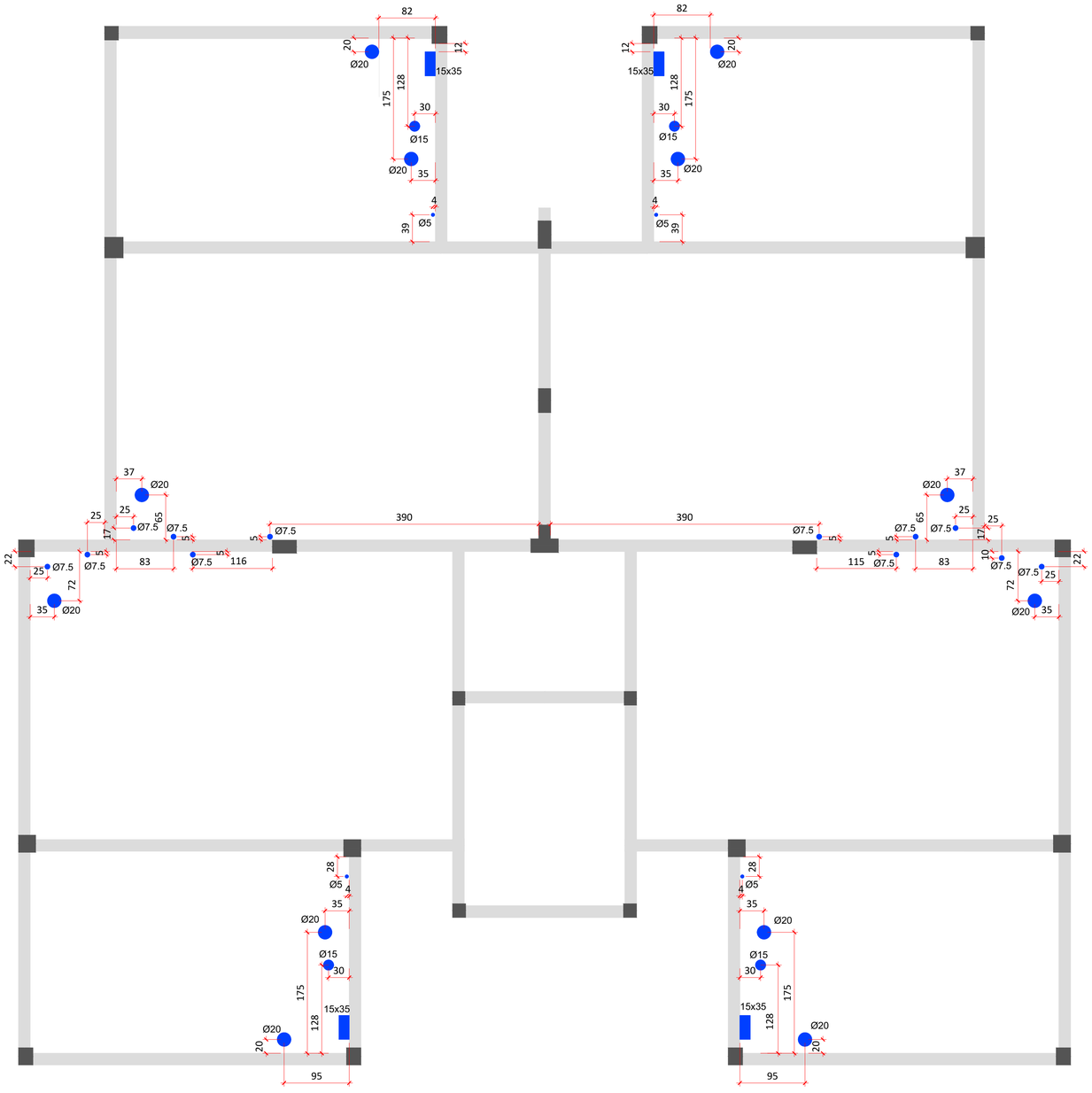
Prancha:
2° pavimento

Proprietário:
Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

Proprietário:
CLIENTE

Escala:
Indicada

Data:
08/06/2026




3° PAVIMENTO

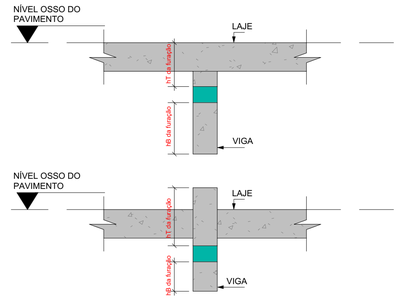
SEM ESCALA

**LEGENDA | FURAÇÕES VERTICAIS (EM LAJE):**

DIMENSÃO INDICADA (ELÉTRICO/TELECOM)

DIMENSÃO INDICADA (HIDROSSANITÁRIO)

**LEGENDA | FURAÇÕES HORIZONTAIS (EM VIGA):**



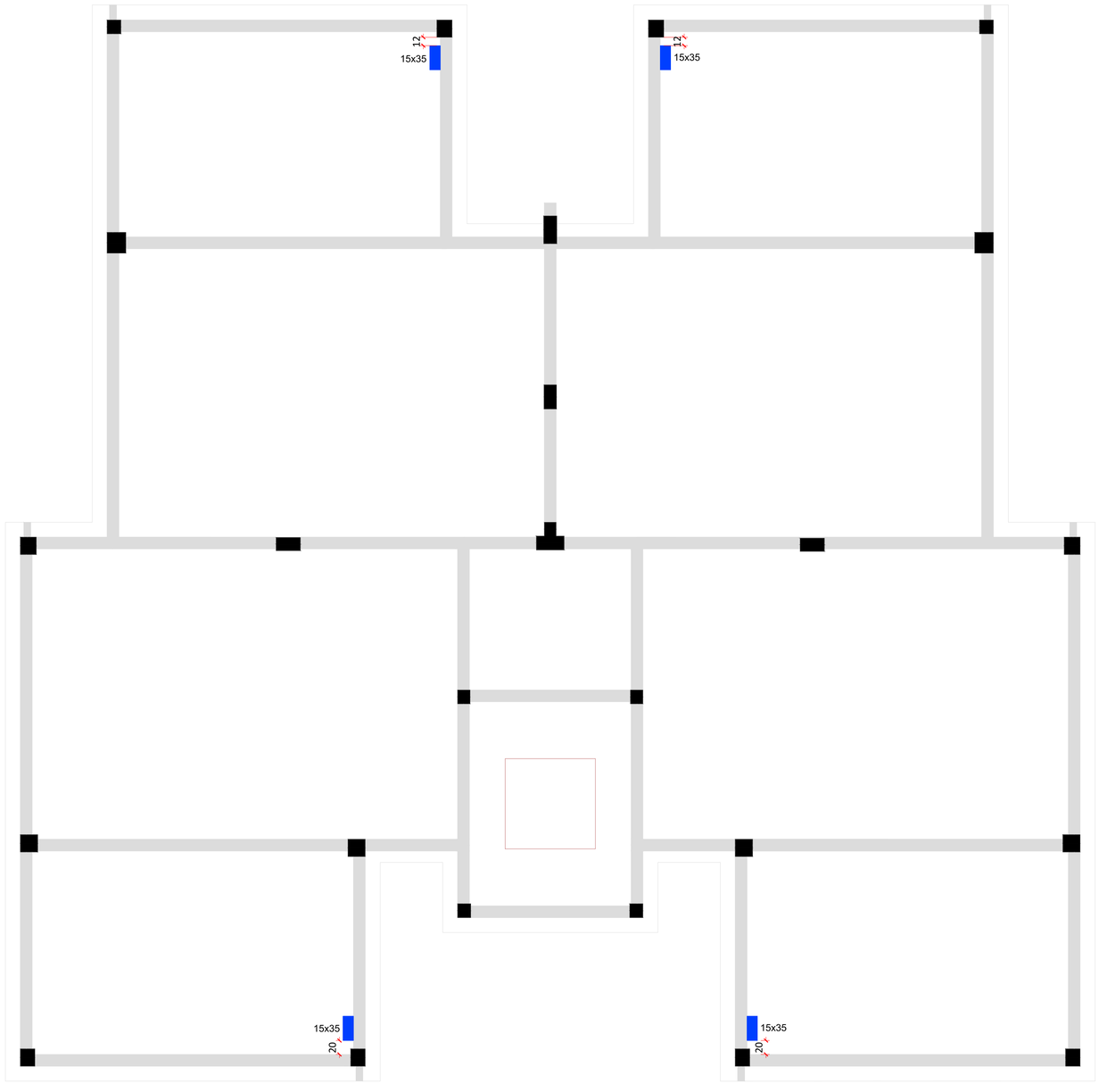

NOTAS FURAÇÕES

1. TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER VALIDADAS COM O ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO;

2. PARA FURAÇÕES, ADOTA-SE FUROS COM DIÂMETROS IMEDIATAMENTE SUPERIORES, CONFORME ABAIXO:
- TUBOS/ELEMENTOS DE 25mm e 32mm > FURAÇÃO DE 50mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 40, 50 e 60mm > FURAÇÃO DE 75mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 75mm > FURAÇÃO DE 100mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 100mm > FURAÇÃO DE 150mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 150mm > FURAÇÃO DE 200mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 200mm > FURAÇÃO DE 250mm

3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

| | | |
|---|---|---|
| *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR* | | R&F CONSTRUTORA |
| Endereço: Rua José Antonio Pereira, 88111-490 | | |
| *PROJETO DE FURAÇÃO* | | Folha: 4 / 5 |
| Prancha: 3° pavimento | | |
| Proprietário: Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel | | |
| Proprietário: CLIENTE | Escala: Indicada | Data: 08/06/2026 |

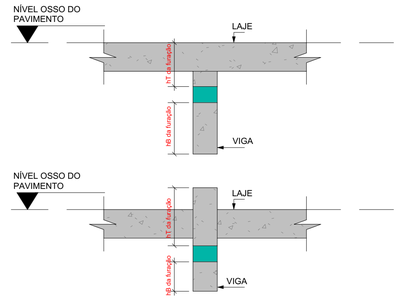



**LEGENDA | FURAÇÕES VERTICAIS (EM LAJE):**

DIMENSÃO INDICADA
(ELÉTRICO/TELECOM)

DIMENSÃO INDICADA
(HIDROSSANITÁRIO)

**LEGENDA | FURAÇÕES HORIZONTAIS (EM VIGA):**




NOTAS FURAÇÕES

1. TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER VALIDADAS COM O ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE SUA EXECUÇÃO;

2. PARA FURAÇÕES, ADOTA-SE FUROS COM DIÂMETROS IMEDIATAMENTE SUPERIORES, CONFORME ABAIXO:
- TUBOS/ELEMENTOS DE 25mm e 32mm > FURAÇÃO DE 50mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 40, 50 e 60mm > FURAÇÃO DE 75mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 75mm > FURAÇÃO DE 100mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 100mm > FURAÇÃO DE 150mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 150mm > FURAÇÃO DE 200mm;
- TUBOS/ELEMENTOS DE 200mm > FURAÇÃO DE 250mm

3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

# COBERTURA

SEM ESCALA

*EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

Endereço:
Rua José Antonio Pereira, 88111-490

R&F CONSTRUTORA

*PROJETO DE FURAÇÃO*

Folha: 5 / 5

Prancha:
Cobertura

Proprietário:
Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel

| Proprietário: | Escala: | Data: |
|---|---|---|
| CLIENTE | Indicada | 08/06/2026 |

# APÊNDICE H

ORÇAMENTO ANALÍTICO DO BLOCO

# Orçamento

| DADOS | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO |
| **Obra** | EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR |
| **Cliente** | Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel |
| **Cidade** | São José |
| **Endereço** | Rua José Antônio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | ORÇAMENTO DE UM BLOCO |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

**RESUMO**

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 1.733.254,35 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 916.187,85 | | |
| Execução | R$ 817.066,50 | | |

**TABELA DE ORÇAMENTO**

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | FUNDAÇÕES | | | | | - | | R$ - | | R$ 129.784,41 | | | R$ 129.784,41 | 7,5% |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0069 | EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES | m² | 758,84 | R$ - | R$ 171,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 171,03 | R$ 129.784,41 | R$ 171,03 | R$ 171,03 | R$ 129.784,41 | 7,5% |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0002 | PARAMETRIZAÇÃO TÁTICO PARA FUNDAÇÕES | m² | 758,84 | R$ - | R$ 171,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 171,03 | R$ 129.784,41 | R$ 171,03 | R$ 171,03 | R$ 129.784,41 | 7,5% |
| 2. | | | | COBERTURA, CALHAS E RUFOS | | | | | - | | R$ 59.946,90 | | R$ 5.667,94 | | | R$ 65.614,84 | 3,8% |
| 2.1. | | | | CALHAS | | | | | - | | R$ 8.210,87 | | R$ 1.453,30 | | | R$ 9.664,17 | 0,6% |
| 2.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m | 76,64 | R$ 42,70 | R$ 13,10 | 0,0% | R$ 42,70 | R$ 3.272,91 | R$ 13,10 | R$ 1.004,07 | R$ 55,81 | R$ 55,81 | R$ 4.276,98 | 0,2% |
| 2.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | m | 80,472 | R$ 26,96 | R$ - | 0,0% | R$ 26,96 | R$ 2.169,53 | R$ - | R$ - | R$ 26,96 | R$ 26,96 | R$ 2.169,53 | 0,1% |
| 2.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 4,52176 | R$ 142,34 | R$ - | 0,0% | R$ 142,34 | R$ 643,63 | R$ - | R$ - | R$ 142,34 | R$ 142,34 | R$ 643,63 | 0,0% |
| 2.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ml | 16,17104 | R$ 27,09 | R$ - | 0,0% | R$ 27,09 | R$ 438,07 | R$ - | R$ - | R$ 27,09 | R$ 27,09 | R$ 438,07 | 0,0% |
| 2.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 18,70527955 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 398,61 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 398,61 | 0,0% |
| 2.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 11,24104171 | R$ - | R$ 32,34 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,34 | R$ 363,54 | R$ 32,34 | R$ 32,34 | R$ 363,54 | 0,0% |
| 2.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 2,453679799 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 89,19 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 89,19 | 0,0% |
| 2.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 31,84392 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 52,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 52,54 | 0,0% |
| 2.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 31,84392 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 31,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 31,21 | 0,0% |
| 2.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,31696 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 29,67 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 29,67 | 0,0% |
| 2.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,1128 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 16,89 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 16,89 | 0,0% |
| 2.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | kg | 0,122624 | R$ 98,59 | R$ - | 0,0% | R$ 98,59 | R$ 12,09 | R$ - | R$ - | R$ 98,59 | R$ 98,59 | R$ 12,09 | 0,0% |
| 2.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,31696 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 10,99 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 10,99 | 0,0% |
| 2.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,61312 | R$ 15,65 | R$ - | 0,0% | R$ 15,65 | R$ 9,60 | R$ - | R$ - | R$ 15,65 | R$ 15,65 | R$ 9,60 | 0,0% |
| 2.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 31,84392 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,50 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,50 | 0,0% |
| 2.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,1128 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,33 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,33 | 0,0% |
| 2.1.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,41416 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 2,34 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 2,34 | 0,0% |
| 2.1.1.17 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | un | 0,000250934688 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 1,20 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 1,20 | 0,0% |
| 2.1.1.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,78908544 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,66 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 2.1.1.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 31,84392 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,32 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,32 | 0,0% |
| 2.1.1.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,41416 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 2.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 32,54 | R$ 151,75 | R$ 13,81 | 0,0% | R$ 151,75 | R$ 4.937,96 | R$ 13,81 | R$ 449,23 | R$ 165,56 | R$ 165,56 | R$ 5.387,18 | 0,3% |
| 2.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 12626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 50,437 | R$ 41,07 | R$ - | 0,0% | R$ 41,07 | R$ 2.071,45 | R$ - | R$ - | R$ 41,07 | R$ 41,07 | R$ 2.071,45 | 0,1% |
| 2.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 12618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 11,389 | R$ 167,94 | R$ - | 0,0% | R$ 167,94 | R$ 1.912,67 | R$ - | R$ - | R$ 167,94 | R$ 167,94 | R$ 1.912,67 | 0,1% |
| 2.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 12614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 10,7382 | R$ 54,27 | R$ - | 0,0% | R$ 54,27 | R$ 582,76 | R$ - | R$ - | R$ 54,27 | R$ 54,27 | R$ 582,76 | 0,0% |
| 2.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 7,1588 | R$ 32,25 | R$ - | 0,0% | R$ 32,25 | R$ 230,87 | R$ - | R$ - | R$ 32,25 | R$ 32,25 | R$ 230,87 | 0,0% |
| 2.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 8,307462 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 177,03 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 177,03 | 0,0% |
| 2.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 5,13481981 | R$ - | R$ 32,34 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,34 | R$ 166,06 | R$ 32,34 | R$ 32,34 | R$ 166,06 | 0,0% |
| 2.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 7,1588 | R$ 16,46 | R$ - | 0,0% | R$ 16,46 | R$ 117,83 | R$ - | R$ - | R$ 16,46 | R$ 16,46 | R$ 117,83 | 0,0% |
| 2.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 1,041789414 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 37,87 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 37,87 | 0,0% |
| 2.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,23625 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 23,49 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 23,49 | 0,0% |
| 2.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 12627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | un | 14,3176 | R$ 1,29 | R$ - | 0,0% | R$ 1,29 | R$ 18,47 | R$ - | R$ - | R$ 1,29 | R$ 1,29 | R$ 18,47 | 0,0% |
| 2.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,23625 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 13,95 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 13,95 | 0,0% |
| 2.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,135 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 13,18 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 13,18 | 0,0% |
| 2.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,07624 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 7,72 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 7,72 | 0,0% |
| 2.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,135 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 4,88 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 4,88 | 0,0% |
| 2.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | un | 97,62 | R$ 0,04 | R$ - | 0,0% | R$ 0,04 | R$ 3,90 | R$ - | R$ - | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 3,90 | 0,0% |
| 2.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,23625 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,57 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,57 | 0,0% |
| 2.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,07624 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 1,52 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 1,52 | 0,0% |
| 2.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,02501 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,99 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 2.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | un | 0,000106542468 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 0,51 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 2.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,33503184 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,28 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 2.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,23625 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 2.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,02501 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 2.2. | | | | ESTRUTURA | | | | | - | | R$ 12.868,26 | | R$ 3.503,44 | | | R$ 16.371,69 | 0,9% |
| 2.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | m² | 185,58 | R$ 43,38 | R$ 10,74 | 0,0% | R$ 43,38 | R$ 8.051,25 | R$ 10,74 | R$ 1.993,09 | R$ 54,12 | R$ 54,12 | R$ 10.044,34 | 0,6% |
| 2.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 117,6237217 | R$ 67,69 | R$ - | 0,0% | R$ 67,69 | R$ 7.961,95 | R$ - | R$ - | R$ 67,69 | R$ 67,69 | R$ 7.961,95 | 0,5% |
| 2.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 36,64325499 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 1.199,70 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 1.199,70 | 0,1% |
| 2.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 18,70805857 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 436,83 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 436,83 | 0,0% |
| 2.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 2,62178943 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 95,30 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 95,30 | 0,0% |
| 2.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,24072203 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 94,45 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 94,45 | 0,0% |
| 2.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | kg | 5,5674 | R$ 16,04 | R$ - | 0,0% | R$ 16,04 | R$ 89,30 | R$ - | R$ - | R$ 16,04 | R$ 16,04 | R$ 89,30 | 0,0% |
| 2.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 54,66116003 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 83,08 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 83,08 | 0,0% |
| 2.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,24072203 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 56,10 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 56,10 | 0,0% |
| 2.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 54,66116003 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 16,40 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 16,40 | 0,0% |
| 2.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,24072203 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,30 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,30 | 0,0% |
| 2.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,579562 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 2,50 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 2,50 | 0,0% |
| 2.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | un | 0,0002544895656 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 1,22 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 1,22 | 0,0% |
| 2.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,24072203 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,57 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,57 | 0,0% |
| 2.2.1.14 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,66586104 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,56 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 2.2.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,579562 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,08 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 2.2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | m² | 37,13 | R$ 129,73 | R$ 40,68 | 0,0% | R$ 129,73 | R$ 4.817,00 | R$ 40,68 | R$ 1.510,35 | R$ 170,41 | R$ 170,41 | R$ 6.327,35 | 0,4% |
| 2.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 72,64005894 | R$ 32,00 | R$ - | 0,0% | R$ 32,00 | R$ 2.324,48 | R$ - | R$ - | R$ 32,00 | R$ 32,00 | R$ 2.324,48 | 0,1% |
| 2.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 24,44788463 | R$ 67,69 | R$ - | 0,0% | R$ 67,69 | R$ 1.654,88 | R$ - | R$ - | R$ 67,69 | R$ 67,69 | R$ 1.654,88 | 0,1% |
| 2.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 122,2394157 | R$ 6,09 | R$ - | 0,0% | R$ 6,09 | R$ 744,44 | R$ - | R$ - | R$ 6,09 | R$ 6,09 | R$ 744,44 | 0,0% |
| 2.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 19,79707491 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 648,16 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 648,16 | 0,0% |
| 2.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 20,5607852 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 480,09 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 480,09 | 0,0% |
| 2.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 4,913463917 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 178,60 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 178,60 | 0,0% |
| 2.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,66727118 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 73,70 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 73,70 | 0,0% |
| 2.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 39,83294518 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 60,55 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 60,55 | 0,0% |
| 2.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 2,5991 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 45,82 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 45,82 | 0,0% |
| 2.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,66727118 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 43,77 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 43,77 | 0,0% |
| 2.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | kg | 1,8565 | R$ 15,90 | R$ - | 0,0% | R$ 15,90 | R$ 29,52 | R$ - | R$ - | R$ 15,90 | R$ 15,90 | R$ 29,52 | 0,0% |
| 2.2.2.12 | SINAPI | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | kg | 1,1139 | R$ 16,04 | R$ - | 0,0% | R$ 16,04 | R$ 17,87 | R$ - | R$ - | R$ 16,04 | R$ 16,04 | R$ 17,87 | 0,0% |
| 2.2.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 39,83294518 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 11,95 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 11,95 | 0,0% |
| 2.2.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,66727118 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,91 | 0,0% |
| 2.2.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,834326 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,69 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,69 | 0,0% |
| 2.2.2.16 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | un | 0,0004769630688 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 2,28 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 2,28 | 0,0% |
| 2.2.2.17 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,24823634 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,05 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,05 | 0,0% |
| 2.2.2.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,66727118 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,45 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 2.2.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,834326 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,15 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 2.3. | | | | TELHAS | | | | | - | | R$ 38.867,78 | | R$ 711,20 | | | R$ 39.578,98 | 2,3% |
| 2.3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 185,58 | R$ 209,44 | R$ 3,83 | 0,0% | R$ 209,44 | R$ 38.867,78 | R$ 3,83 | R$ 711,20 | R$ 213,27 | R$ 213,27 | R$ 39.578,98 | 2,3% |
| 2.3.1.1 | SINAPI | INSUMO | 40740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | m² | 212,67468 | R$ 176,13 | R$ - | 0,0% | R$ 176,13 | R$ 37.458,39 | R$ - | R$ - | R$ 176,13 | R$ 176,13 | R$ 37.458,39 | 2,2% |
| 2.3.1.2 | SINAPI | INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | cj | 770,157 | R$ 1,83 | R$ - | 0,0% | R$ 1,83 | R$ 1.409,39 | R$ - | R$ - | R$ 1,83 | R$ 1,83 | R$ 1.409,39 | 0,1% |
| 2.3.1.3 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 10,51240922 | R$ - | R$ 32,34 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,34 | R$ 339,97 | R$ 32,34 | R$ 32,34 | R$ 339,97 | 0,0% |
| 2.3.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,74988635 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 250,39 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 250,39 | 0,0% |
| 2.3.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,288158 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 36,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 36,78 | 0,0% |
| 2.3.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,288158 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 21,84 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 21,84 | 0,0% |
| 2.3.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,50596 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 18,64 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 18,64 | 0,0% |
| 2.3.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,39248 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 15,80 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 15,80 | 0,0% |
| 2.3.1.9 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,3960976837 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 14,40 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 14,40 | 0,0% |
| 2.3.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,50596 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 6,90 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 6,90 | 0,0% |
| 2.3.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,39248 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,12 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,12 | 0,0% |
| 2.3.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,288158 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,45 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,45 | 0,0% |
| 2.3.1.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,389718 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,38 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 2.3.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,288158 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,22 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 2.3.1.15 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | un | 0,0000407310984 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 0,19 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 2.3.1.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,13027716 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,11 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 2.3.1.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,389718 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 3. | | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | - | | R$ 6.819,79 | | R$ 6.901,33 | | | R$ 13.721,13 | 0,8% |
| 3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 239,68 | R$ 8,97 | R$ 25,70 | 0,0% | R$ 8,97 | R$ 2.148,80 | R$ 25,70 | R$ 6.159,18 | R$ 34,66 | R$ 34,66 | R$ 8.307,98 | 0,5% |
| 3.1.1 | SINAPI | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 147,8112983 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 4.517,11 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 4.517,11 | 0,3% |
| 3.1.2 | SINAPI | INSUMO | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | kg | 829,65232 | R$ 2,59 | R$ - | 0,0% | R$ 2,59 | R$ 2.148,80 | R$ - | R$ - | R$ 2,59 | R$ 2,59 | R$ 2.148,80 | 0,1% |
| 3.1.3 | SINAPI | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 33,02113256 | R$ - | R$ 22,81 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 22,81 | R$ 753,21 | R$ 22,81 | R$ 22,81 | R$ 753,21 | 0,0% |
| 3.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 177,387168 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 292,69 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 292,69 | 0,0% |
| 3.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 144,742752 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 224,35 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 224,35 | 0,0% |
| 3.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 177,387168 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 173,84 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 173,84 | 0,0% |
| 3.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 144,742752 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 104,21 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 104,21 | 0,0% |
| 3.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,644416 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 52,88 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 52,88 | 0,0% |
| 3.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,644416 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 19,59 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 19,59 | 0,0% |
| 3.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 177,387168 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 19,51 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 19,51 | 0,0% |
| 3.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 177,387168 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,77 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,77 | 0,0% |
| 3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 98553 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 35 | R$ 133,46 | R$ 21,20 | 0,0% | R$ 133,46 | R$ 4.671,00 | R$ 21,20 | R$ 742,15 | R$ 154,66 | R$ 154,66 | R$ 5.413,15 | 0,3% |
| 3.2.1 | SINAPI | INSUMO | 43148 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO | kg | 70 | R$ 46,99 | R$ - | 0,0% | R$ 46,99 | R$ 3.289,30 | R$ - | R$ - | R$ 46,99 | R$ 46,99 | R$ 3.289,30 | 0,2% |
| 3.2.2 | SINAPI | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | l | 10,5 | R$ 131,59 | R$ - | 0,0% | R$ 131,59 | R$ 1.381,70 | R$ - | R$ - | R$ 131,59 | R$ 131,59 | R$ 1.381,70 | 0,1% |
| 3.2.3 | SINAPI | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 17,8102386 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 544,28 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 544,28 | 0,0% |
| 3.2.4 | SINAPI | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 3,97939836 | R$ - | R$ 22,81 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 22,81 | R$ 90,77 | R$ 22,81 | R$ 22,81 | R$ 90,77 | 0,0% |
| 3.2.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,3745 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 35,27 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 35,27 | 0,0% |
| 3.2.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 17,4405 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 27,03 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 27,03 | 0,0% |
| 3.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,3745 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 20,95 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 20,95 | 0,0% |
| 3.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 17,4405 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 12,56 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 12,56 | 0,0% |
| 3.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,934 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 6,37 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 6,37 | 0,0% |
| 3.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,934 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 2,36 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 2,36 | 0,0% |
| 3.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,3745 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,35 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,35 | 0,0% |
| 3.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,3745 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,21 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 4. | | | | PAREDES E FECHAMENTOS | | | | | - | | R$ 140.417,59 | | R$ 127.071,96 | | | R$ 267.489,55 | 15,4% |
| 4.1. | | | | ALVENARIA | | | | | - | | R$ 35.782,95 | | R$ 85.319,24 | | | R$ 121.102,19 | 7,0% |
| 4.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 157 | R$ 16,14 | R$ 46,54 | 0,0% | R$ 16,14 | R$ 2.534,42 | R$ 46,54 | R$ 7.306,96 | R$ 62,68 | R$ 62,68 | R$ 9.841,37 | 0,6% |
| 4.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 12872 | GESSEIRO (HORISTA) | h | 144,8839869 | R$ - | R$ 30,28 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,28 | R$ 4.387,09 | R$ 30,28 | R$ 30,28 | R$ 4.387,09 | 0,3% |
| 4.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | m² | 163,4998 | R$ 12,21 | R$ - | 0,0% | R$ 12,21 | R$ 1.996,33 | R$ - | R$ - | R$ 12,21 | R$ 12,21 | R$ 1.996,33 | 0,1% |
| 4.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 84,07621296 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.791,66 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.791,66 | 0,1% |
| 4.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 225,5619 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 372,18 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 372,18 | 0,0% |
| 4.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | kg | 284,5939 | R$ 0,87 | R$ - | 0,0% | R$ 0,87 | R$ 247,60 | R$ - | R$ - | R$ 0,87 | R$ 0,87 | R$ 247,60 | 0,0% |
| 4.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 143,2311 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 222,01 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 222,01 | 0,0% |
| 4.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 225,5619 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 221,05 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 221,05 | 0,0% |
| 4.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 4,6001 | R$ 33,08 | R$ - | 0,0% | R$ 33,08 | R$ 152,17 | R$ - | R$ - | R$ 33,08 | R$ 33,08 | R$ 152,17 | 0,0% |
| 4.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 82,3308 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 133,38 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 133,38 | 0,0% |
| 4.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | kg | 3,4069 | R$ 35,66 | R$ - | 0,0% | R$ 35,66 | R$ 121,49 | R$ - | R$ - | R$ 35,66 | R$ 35,66 | R$ 121,49 | 0,0% |
| 4.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 143,2311 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 103,13 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 103,13 | 0,0% |
| 4.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 82,3308 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 49,40 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 49,40 | 0,0% |
| 4.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 225,5619 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 24,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 24,81 | 0,0% |
| 4.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | kg | 1,2246 | R$ 13,74 | R$ - | 0,0% | R$ 13,74 | R$ 16,83 | R$ - | R$ - | R$ 13,74 | R$ 13,74 | R$ 16,83 | 0,0% |
| 4.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 225,5619 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,26 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,26 | 0,0% |
| 4.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 103360 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 32,05 | R$ 43,96 | R$ 57,85 | 0,0% | R$ 43,96 | R$ 1.408,95 | R$ 57,85 | R$ 1.854,00 | R$ 101,81 | R$ 101,81 | R$ 3.262,96 | 0,2% |
| 4.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 44462 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) | un | 604,7835 | R$ 1,94 | R$ - | 0,0% | R$ 1,94 | R$ 1.173,28 | R$ - | R$ - | R$ 1,94 | R$ 1,94 | R$ 1.173,28 | 0,1% |
| 4.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 36,9842898 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.130,24 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.130,24 | 0,1% |
| 4.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 18,4921449 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 394,07 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 394,07 | 0,0% |
| 4.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,8391125 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 92,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 92,13 | 0,0% |
| 4.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,390369 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 62,46 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 62,46 | 0,0% |

# Orçamento

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 65,9117865 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 56,68 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 56,68 | 0,0% |
| 4.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 58,5890025 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 56,25 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 56,25 | 0,0% |
| 4.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,2165 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 56,14 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 56,14 | 0,0% |
| 4.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,8391125 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 54,72 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 54,72 | 0,0% |
| 4.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 1,526946852 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 51,11 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 51,11 | 0,0% |
| 4.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | m | 13,461 | R$ 3,48 | R$ - | 0,0% | R$ 3,48 | R$ 46,84 | R$ - | R$ - | R$ 3,48 | R$ 3,48 | R$ 46,84 | 0,0% |
| 4.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,10825 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 29,34 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 29,34 | 0,0% |
| 4.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,2165 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 26,08 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 26,08 | 0,0% |
| 4.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,3205 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 13,44 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 13,44 | 0,0% |
| 4.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,10825 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 10,86 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 10,86 | 0,0% |
| 4.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,8391125 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,14 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,14 | 0,0% |
| 4.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,5143625 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,47 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 4.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,0001440663525 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 0,73 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 4.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,8391125 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,56 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 4.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,4416890625 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,37 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 4.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,5143625 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,05 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 4.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 103352 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 837,48 | R$ 38,02 | R$ 90,94 | 0,0% | R$ 38,02 | R$ 31.839,58 | R$ 90,94 | R$ 76.158,28 | R$ 128,96 | R$ 128,96 | R$ 107.997,86 | 6,2% |
| 4.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1539,422237 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 47.044,74 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 47.044,74 | 2,7% |
| 4.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 44458 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C) | un | 25283,5212 | R$ 1,04 | R$ - | 0,0% | R$ 1,04 | R$ 26.294,86 | R$ - | R$ - | R$ 1,04 | R$ 1,04 | R$ 26.294,86 | 1,5% |
| 4.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 769,7111184 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 16.402,54 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 16.402,54 | 0,9% |
| 4.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2297,752002 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3.791,29 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3.791,29 | 0,2% |
| 4.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1507,464 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2.336,57 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2.336,57 | 0,1% |
| 4.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2297,752002 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2.251,80 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2.251,80 | 0,1% |
| 4.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 9,42332496 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 1.507,73 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 1.507,73 | 0,1% |
| 4.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1591,079678 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.368,33 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.368,33 | 0,1% |
| 4.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 1414,3111 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 1.357,74 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 1.357,74 | 0,1% |
| 4.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 36,85978238 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 1.233,70 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 1.233,70 | 0,1% |
| 4.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 753,732 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1.221,05 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1.221,05 | 0,1% |
| 4.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1507,464 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1.085,37 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1.085,37 | 0,1% |
| 4.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | m | 485,7384 | R$ 2,20 | R$ - | 0,0% | R$ 2,20 | R$ 1.068,62 | R$ - | R$ - | R$ 2,20 | R$ 2,20 | R$ 1.068,62 | 0,1% |
| 4.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 753,732 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 452,24 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 452,24 | 0,0% |
| 4.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2297,752002 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 252,75 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 252,75 | 0,0% |
| 4.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 5,778612 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 242,30 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 242,30 | 0,0% |
| 4.1.3.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,556002 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 35,46 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 35,46 | 0,0% |
| 4.1.3.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2297,752002 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 22,98 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 22,98 | 0,0% |
| 4.1.3.19 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,003477694324 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 17,74 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 17,74 | 0,0% |
| 4.1.3.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 10,66216725 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 8,96 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 8,96 | 0,0% |
| 4.1.3.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,556002 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,10 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,10 | 0,0% |
| 4.2. | | | | DRYWALL | | | | | - | | R$ 104.634,64 | | R$ 41.752,72 | | | R$ 146.387,36 | 8,4% |
| 4.2.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0116 | (PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL ST-ST, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 653,56 | R$ 126,42 | R$ 51,58 | 0,0% | R$ 126,42 | R$ 82.622,19 | R$ 51,58 | R$ 33.713,50 | R$ 178,00 | R$ 178,00 | R$ 116.335,68 | 6,7% |
| 4.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | m² | 1376,39736 | R$ 22,01 | R$ - | 0,0% | R$ 22,01 | R$ 30.294,51 | R$ - | R$ - | R$ 22,01 | R$ 22,01 | R$ 30.294,51 | 1,7% |
| 4.2.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0041 | FELTRO EM LÃ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE=32KG/M3 | m² | 653,56 | R$ 31,67 | R$ - | 0,0% | R$ 31,67 | R$ 20.696,07 | R$ - | R$ - | R$ 31,67 | R$ 31,67 | R$ 20.696,07 | 1,2% |
| 4.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | m | 1904,408484 | R$ 8,40 | R$ - | 0,0% | R$ 8,40 | R$ 15.997,03 | R$ - | R$ - | R$ 8,40 | R$ 8,40 | R$ 15.997,03 | 0,9% |
| 4.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | h | 442,9383952 | R$ - | R$ 30,19 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,19 | R$ 13.372,31 | R$ 30,19 | R$ 30,19 | R$ 13.372,31 | 0,8% |
| 4.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 326,1649791 | R$ - | R$ 30,09 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,09 | R$ 9.814,30 | R$ 30,09 | R$ 30,09 | R$ 9.814,30 | 0,6% |
| 4.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 256,2875412 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 5.461,49 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 5.461,49 | 0,3% |
| 4.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | m | 595,850652 | R$ 7,40 | R$ - | 0,0% | R$ 7,40 | R$ 4.409,29 | R$ - | R$ - | R$ 7,40 | R$ 7,40 | R$ 4.409,29 | 0,3% |
| 4.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | kg | 952,629056 | R$ 3,84 | R$ - | 0,0% | R$ 3,84 | R$ 3.658,10 | R$ - | R$ - | R$ 3,84 | R$ 3,84 | R$ 3.658,10 | 0,2% |
| 4.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | kg | 717,478168 | R$ 3,81 | R$ - | 0,0% | R$ 3,81 | R$ 2.733,59 | R$ - | R$ - | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2.733,59 | 0,2% |
| 4.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1010,273048 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1.666,95 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1.666,95 | 0,1% |
| 4.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | un | 13193,28501 | R$ 0,12 | R$ - | 0,0% | R$ 0,12 | R$ 1.583,19 | R$ - | R$ - | R$ 0,12 | R$ 0,12 | R$ 1.583,19 | 0,1% |
| 4.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 517,9463 | R$ 3,05 | R$ - | 0,0% | R$ 3,05 | R$ 1.579,74 | R$ - | R$ - | R$ 3,05 | R$ 3,05 | R$ 1.579,74 | 0,1% |
| 4.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1010,273048 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 990,07 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 990,07 | 0,1% |
| 4.2.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 19,345376 | R$ 48,76 | R$ - | 0,0% | R$ 48,76 | R$ 943,28 | R$ - | R$ - | R$ 48,76 | R$ 48,76 | R$ 943,28 | 0,1% |
| 4.2.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 321,420808 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 658,91 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 658,91 | 0,0% |
| 4.2.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 321,420808 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 633,20 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 633,20 | 0,0% |
| 4.2.1.17 | SINAPI | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 1635,664612 | R$ 0,34 | R$ - | 0,0% | R$ 0,34 | R$ 556,13 | R$ - | R$ - | R$ 0,34 | R$ 0,34 | R$ 556,13 | 0,0% |
| 4.2.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 437,8852 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 424,75 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 424,75 | 0,0% |
| 4.2.1.19 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 250,96704 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 406,57 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 406,57 | 0,0% |
| 4.2.1.20 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 250,96704 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 150,58 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 150,58 | 0,0% |
| 4.2.1.21 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1010,273048 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 111,13 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 111,13 | 0,0% |
| 4.2.1.22 | SINAPI | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | un | 355,601996 | R$ 0,29 | R$ - | 0,0% | R$ 0,29 | R$ 103,12 | R$ - | R$ - | R$ 0,29 | R$ 0,29 | R$ 103,12 | 0,0% |
| 4.2.1.23 | SINAPI | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | un | 52,415512 | R$ 1,30 | R$ - | 0,0% | R$ 1,30 | R$ 68,14 | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 68,14 | 0,0% |
| 4.2.1.24 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 437,8852 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 13,14 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 13,14 | 0,0% |
| 4.2.1.25 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1010,273048 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 10,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 10,10 | 0,0% |
| 4.2.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0117 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU-RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 155,846 | R$ 141,24 | R$ 51,58 | 0,0% | R$ 141,24 | R$ 22.012,45 | R$ 51,58 | R$ 8.039,22 | R$ 192,83 | R$ 192,83 | R$ 30.051,68 | 1,7% |
| 4.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 39417 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | m² | 328,211676 | R$ 29,05 | R$ - | 0,0% | R$ 29,05 | R$ 9.534,55 | R$ - | R$ - | R$ 29,05 | R$ 29,05 | R$ 9.534,55 | 0,6% |
| 4.2.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0041 | FELTRO EM LÃ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE=32KG/M3 | m² | 155,846 | R$ 31,67 | R$ - | 0,0% | R$ 31,67 | R$ 4.935,12 | R$ - | R$ - | R$ 31,67 | R$ 31,67 | R$ 4.935,12 | 0,3% |
| 4.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | m | 454,1196594 | R$ 8,40 | R$ - | 0,0% | R$ 8,40 | R$ 3.814,61 | R$ - | R$ - | R$ 8,40 | R$ 8,40 | R$ 3.814,61 | 0,2% |
| 4.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | h | 105,6217901 | R$ - | R$ 30,19 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,19 | R$ 3.188,72 | R$ 30,19 | R$ 30,19 | R$ 3.188,72 | 0,2% |
| 4.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 77,77634393 | R$ - | R$ 30,09 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,09 | R$ 2.340,29 | R$ 30,09 | R$ 30,09 | R$ 2.340,29 | 0,1% |
| 4.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 61,11357512 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.302,33 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.302,33 | 0,1% |
| 4.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | m | 142,0847982 | R$ 7,40 | R$ - | 0,0% | R$ 7,40 | R$ 1.051,43 | R$ - | R$ - | R$ 7,40 | R$ 7,40 | R$ 1.051,43 | 0,1% |
| 4.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | kg | 227,1611296 | R$ 3,84 | R$ - | 0,0% | R$ 3,84 | R$ 872,30 | R$ - | R$ - | R$ 3,84 | R$ 3,84 | R$ 872,30 | 0,1% |
| 4.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | kg | 171,0877388 | R$ 3,81 | R$ - | 0,0% | R$ 3,81 | R$ 651,84 | R$ - | R$ - | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 651,84 | 0,0% |
| 4.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 240,9067468 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 397,50 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 397,50 | 0,0% |
| 4.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | un | 3146,032033 | R$ 0,12 | R$ - | 0,0% | R$ 0,12 | R$ 377,52 | R$ - | R$ - | R$ 0,12 | R$ 0,12 | R$ 377,52 | 0,0% |
| 4.2.2.12 | SINAPI | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 123,507955 | R$ 3,05 | R$ - | 0,0% | R$ 3,05 | R$ 376,70 | R$ - | R$ - | R$ 3,05 | R$ 3,05 | R$ 376,70 | 0,0% |
| 4.2.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 240,9067468 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 236,09 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 236,09 | 0,0% |
| 4.2.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 4,6130416 | R$ 48,76 | R$ - | 0,0% | R$ 48,76 | R$ 224,93 | R$ - | R$ - | R$ 48,76 | R$ 48,76 | R$ 224,93 | 0,0% |
| 4.2.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 76,6450628 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 157,12 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 157,12 | 0,0% |
| 4.2.2.16 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 76,6450628 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 150,99 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 150,99 | 0,0% |
| 4.2.2.17 | SINAPI | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | m | 390,0357842 | R$ 0,34 | R$ - | 0,0% | R$ 0,34 | R$ 132,61 | R$ - | R$ - | R$ 0,34 | R$ 0,34 | R$ 132,61 | 0,0% |
| 4.2.2.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 104,41682 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 101,28 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 101,28 | 0,0% |
| 4.2.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 59,844864 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 96,95 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 96,95 | 0,0% |
| 4.2.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 59,844864 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 35,91 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 35,91 | 0,0% |
| 4.2.2.21 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 240,9067468 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 26,50 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 26,50 | 0,0% |
| 4.2.2.22 | SINAPI | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | un | 84,7958086 | R$ 0,29 | R$ - | 0,0% | R$ 0,29 | R$ 24,59 | R$ - | R$ - | R$ 0,29 | R$ 0,29 | R$ 24,59 | 0,0% |
| 4.2.2.23 | SINAPI | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | un | 12,4988492 | R$ 1,30 | R$ - | 0,0% | R$ 1,30 | R$ 16,25 | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 16,25 | 0,0% |
| 4.2.2.24 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 104,41682 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 3,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 3,13 | 0,0% |
| 4.2.2.25 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 240,9067468 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,41 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,41 | 0,0% |
| 5. | | | | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS | | | | | - | | R$ 75.267,93 | | R$ 155.309,75 | | | R$ 230.577,68 | 13,3% |
| 5.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 50,46 | R$ 5,86 | R$ 2,07 | 0,0% | R$ 5,86 | R$ 295,72 | R$ 2,07 | R$ 104,38 | R$ 7,93 | R$ 7,93 | R$ 400,09 | 0,0% |
| 5.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | l | 14,335686 | R$ 18,76 | R$ - | 0,0% | R$ 18,76 | R$ 268,94 | R$ - | R$ - | R$ 18,76 | R$ 18,76 | R$ 268,94 | 0,0% |
| 5.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 2,004507353 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 61,26 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 61,26 | 0,0% |
| 5.1.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 20,0139498 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 17,21 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 17,21 | 0,0% |
| 5.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,7523343792 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 16,03 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 16,03 | 0,0% |
| 5.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 0,3579360345 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 11,98 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 11,98 | 0,0% |
| 5.1.6 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0590382 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 9,57 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 9,57 | 0,0% |
| 5.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0545961 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,04 | 0,0% |
| 5.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,962894 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 3,04 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 3,04 | 0,0% |
| 5.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0545961 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,99 | 0,0% |
| 5.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,962894 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,41 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,41 | 0,0% |
| 5.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,736716 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,19 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,19 | 0,0% |
| 5.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,736716 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,44 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 5.1.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3549861 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,34 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 5.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0545961 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 5.1.15 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,00003374805168 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 0,17 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 5.1.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,103127625 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,09 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 5.1.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0545961 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 5.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3549861 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 5.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 50,46 | R$ 15,84 | R$ 37,34 | 0,0% | R$ 15,84 | R$ 799,48 | R$ 37,34 | R$ 1.884,19 | R$ 53,18 | R$ 53,18 | R$ 2.683,66 | 0,2% |
| 5.2.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 33,36551442 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.019,65 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.019,65 | 0,1% |
| 5.2.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 16,68018072 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 355,45 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 355,45 | 0,0% |
| 5.2.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 1,77942144 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 284,71 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 284,71 | 0,0% |
| 5.2.4 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 300,4461062 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 258,38 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 258,38 | 0,0% |
| 5.2.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 267,0666144 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 256,38 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 256,38 | 0,0% |
| 5.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 6,960291332 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 232,96 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 232,96 | 0,0% |
| 5.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,90968 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 92,25 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 92,25 | 0,0% |
| 5.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,90968 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 54,79 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 54,79 | 0,0% |
| 5.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,67285 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 50,64 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 50,64 | 0,0% |
| 5.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,333902 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 26,46 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 26,46 | 0,0% |
| 5.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,67285 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 23,52 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 23,52 | 0,0% |
| 5.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,333902 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 9,80 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 9,80 | 0,0% |
| 5.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,902928 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 6,70 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 6,70 | 0,0% |
| 5.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,90968 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,15 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,15 | 0,0% |
| 5.2.15 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,0006566985504 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 3,35 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 3,35 | 0,0% |
| 5.2.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,013354 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,69 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,69 | 0,0% |
| 5.2.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 55,90968 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,56 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 5.2.18 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,902928 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,21 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 5.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 50,46 | R$ 37,21 | R$ 25,37 | 0,0% | R$ 37,21 | R$ 1.877,79 | R$ 25,37 | R$ 1.280,42 | R$ 62,59 | R$ 62,59 | R$ 3.158,21 | 0,2% |
| 5.3.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1408,484682 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.211,30 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.211,30 | 0,1% |
| 5.3.2 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 4,16557392 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 666,49 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 666,49 | 0,0% |
| 5.3.3 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 14,97861818 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 501,33 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 501,33 | 0,0% |
| 5.3.4 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 14,68597932 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 448,80 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 448,80 | 0,0% |
| 5.3.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 7,317224784 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 155,93 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 155,93 | 0,0% |
| 5.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,4015917 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 60,06 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 60,06 | 0,0% |
| 5.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,4015917 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 35,67 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 35,67 | 0,0% |
| 5.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,3811 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 22,29 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 22,29 | 0,0% |
| 5.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,8551717 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 14,41 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 14,41 | 0,0% |
| 5.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,16532 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 11,61 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 11,61 | 0,0% |
| 5.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,3811 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 10,35 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 10,35 | 0,0% |
| 5.3.12 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,00141286466 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 7,21 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 7,21 | 0,0% |
| 5.3.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,16532 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 4,30 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 4,30 | 0,0% |
| 5.3.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,4015917 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,00 | 0,0% |
| 5.3.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 4,326377325 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 3,63 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 3,63 | 0,0% |
| 5.3.16 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,8551717 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 5.3.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,4015917 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 5.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 623,9 | R$ 5,86 | R$ 2,07 | 0,0% | R$ 5,86 | R$ 3.656,34 | R$ 2,07 | R$ 1.290,52 | R$ 7,93 | R$ 7,93 | R$ 4.946,86 | 0,3% |
| 5.4.1 | SINAPI | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | l | 177,24999 | R$ 18,76 | R$ - | 0,0% | R$ 18,76 | R$ 3.325,21 | R$ - | R$ - | R$ 18,76 | R$ 18,76 | R$ 3.325,21 | 0,2% |
| 5.4.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 24,78422785 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 757,41 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 757,41 | 0,0% |
| 5.4.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 247,457457 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 212,81 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 212,81 | 0,0% |
| 5.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 9,302049528 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 198,23 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 198,23 | 0,0% |
| 5.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 4,425610224 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 148,13 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 148,13 | 0,0% |
| 5.4.6 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,729963 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 118,32 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 118,32 | 0,0% |
| 5.4.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 37,7677865 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 62,32 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 62,32 | 0,0% |
| 5.4.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,26971 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 37,62 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 37,62 | 0,0% |
| 5.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 37,7677865 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 37,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 37,01 | 0,0% |
| 5.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,26971 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 17,47 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 17,47 | 0,0% |
| 5.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,10894 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 14,76 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 14,76 | 0,0% |
| 5.4.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,10894 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 5,47 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 5,47 | 0,0% |
| 5.4.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,3891365 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,26 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,26 | 0,0% |
| 5.4.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 37,7677865 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,15 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,15 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.15 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,0004172693112 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 2,13 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 2,13 | 0,0% |
| 5.4.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,275095625 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,07 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,07 | 0,0% |
| 5.4.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 37,7677865 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,38 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 5.4.18 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,3891365 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 5.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 623,9 | R$ 15,84 | R$ 37,34 | 0,0% | R$ 15,84 | R$ 9.884,91 | R$ 37,34 | R$ 23.296,59 | R$ 53,18 | R$ 53,18 | R$ 33.181,49 | 1,9% |
| 5.5.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 412,5395253 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 12.607,21 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 12.607,21 | 0,7% |
| 5.5.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 206,2379063 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 4.394,93 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 4.394,93 | 0,3% |
| 5.5.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 22,0012096 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 3.520,19 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 3.520,19 | 0,2% |
| 5.5.4 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 3714,790442 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 3.194,72 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 3.194,72 | 0,2% |
| 5.5.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 3302,078096 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 3.169,99 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 3.169,99 | 0,2% |
| 5.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 86,05877451 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 2.880,39 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 2.880,39 | 0,2% |
| 5.5.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 691,2812 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1.140,61 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1.140,61 | 0,1% |
| 5.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 691,2812 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 677,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 677,46 | 0,0% |
| 5.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 403,97525 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 626,16 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 626,16 | 0,0% |
| 5.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 201,95643 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 327,17 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 327,17 | 0,0% |
| 5.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 403,97525 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 290,86 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 290,86 | 0,0% |
| 5.5.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 201,95643 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 121,17 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 121,17 | 0,0% |
| 5.5.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 85,34952 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 82,79 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 82,79 | 0,0% |
| 5.5.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 691,2812 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 76,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 76,04 | 0,0% |
| 5.5.15 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,008119584336 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 41,41 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 41,41 | 0,0% |
| 5.5.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 24,89361 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 20,91 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 20,91 | 0,0% |
| 5.5.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 691,2812 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 6,91 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 6,91 | 0,0% |
| 5.5.18 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 85,34952 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 2,56 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 2,56 | 0,0% |
| 5.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 623,9 | R$ 37,21 | R$ 25,37 | 0,0% | R$ 37,21 | R$ 23.217,45 | R$ 25,37 | R$ 15.831,42 | R$ 62,59 | R$ 62,59 | R$ 39.048,87 | 2,3% |
| 5.6.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 17414,85519 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 14.976,78 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 14.976,78 | 0,9% |
| 5.6.2 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 51,5041928 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 8.240,67 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 8.240,67 | 0,5% |
| 5.6.3 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 185,1993635 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 6.198,62 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 6.198,62 | 0,4% |
| 5.6.4 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 181,5811038 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 5.549,12 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 5.549,12 | 0,3% |
| 5.6.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 90,47198856 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.927,96 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.927,96 | 0,1% |
| 5.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 450,0783405 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 742,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 742,63 | 0,0% |
| 5.6.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 450,0783405 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 441,08 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 441,08 | 0,0% |
| 5.6.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 177,8115 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 275,61 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 275,61 | 0,0% |
| 5.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 183,6730405 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 178,16 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 178,16 | 0,0% |
| 5.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 88,5938 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 143,52 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 143,52 | 0,0% |
| 5.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 177,8115 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 128,02 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 128,02 | 0,0% |
| 5.6.12 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,01746901033 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 89,09 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 89,09 | 0,0% |
| 5.6.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 88,5938 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 53,16 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 53,16 | 0,0% |
| 5.6.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 450,0783405 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 49,51 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 49,51 | 0,0% |
| 5.6.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 53,49240613 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 44,93 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 44,93 | 0,0% |
| 5.6.16 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 183,6730405 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 5,51 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 5,51 | 0,0% |
| 5.6.17 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 450,0783405 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 4,50 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 4,50 | 0,0% |
| 5.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 961,38 | R$ 1,93 | R$ 8,39 | 0,0% | R$ 1,93 | R$ 1.852,42 | R$ 8,39 | R$ 8.069,64 | R$ 10,32 | R$ 10,32 | R$ 9.922,07 | 0,6% |
| 5.7.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 169,2556405 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 5.172,45 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 5.172,45 | 0,3% |
| 5.7.2 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1517,070138 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.304,68 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.304,68 | 0,1% |
| 5.7.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 56,45127222 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.202,98 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.202,98 | 0,1% |
| 5.7.4 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 3,3792507 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 547,74 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 547,74 | 0,0% |
| 5.7.5 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 15,49439518 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 518,60 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 518,60 | 0,0% |
| 5.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 236,3879599 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 390,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 390,04 | 0,0% |
| 5.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 165,741912 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 256,90 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 256,90 | 0,0% |
| 5.7.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 236,3879599 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 231,66 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 231,66 | 0,0% |
| 5.7.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 165,741912 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 119,33 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 119,33 | 0,0% |
| 5.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 55,27935 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 89,55 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 89,55 | 0,0% |
| 5.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 55,27935 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 33,17 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 33,17 | 0,0% |
| 5.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 236,3879599 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 26,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 26,00 | 0,0% |
| 5.7.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,36669792 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 14,91 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 14,91 | 0,0% |
| 5.7.14 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,00146238319 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 7,46 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 7,46 | 0,0% |
| 5.7.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 4,490846325 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 3,77 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 3,77 | 0,0% |
| 5.7.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 236,3879599 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,36 | 0,0% |
| 5.7.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,36669792 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,46 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 5.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 777,68 | R$ 1,93 | R$ 3,76 | 0,0% | R$ 1,93 | R$ 1.498,46 | R$ 3,76 | R$ 2.923,94 | R$ 5,69 | R$ 5,69 | R$ 4.422,41 | 0,3% |
| 5.8.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 54,08276017 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.652,77 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.652,77 | 0,1% |
| 5.8.2 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1227,18915 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.055,38 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.055,38 | 0,1% |
| 5.8.3 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 2,7335452 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 443,08 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 443,08 | 0,0% |
| 5.8.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 20,25125381 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 431,55 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 431,55 | 0,0% |
| 5.8.5 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 12,53373405 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 419,50 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 419,50 | 0,0% |
| 5.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 85,22128512 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 140,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 140,62 | 0,0% |
| 5.8.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 85,22128512 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 83,52 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 83,52 | 0,0% |
| 5.8.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 52,960008 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 82,09 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 82,09 | 0,0% |
| 5.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 52,960008 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 38,13 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 38,13 | 0,0% |
| 5.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,83084 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 32,13 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 32,13 | 0,0% |
| 5.8.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 12,43043712 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 12,06 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 12,06 | 0,0% |
| 5.8.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,83084 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 11,90 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 11,90 | 0,0% |
| 5.8.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 85,22128512 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,37 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,37 | 0,0% |
| 5.8.14 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,001182951756 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 6,03 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 6,03 | 0,0% |
| 5.8.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 3,6327377 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 3,05 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 3,05 | 0,0% |
| 5.8.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 85,22128512 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,85 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,85 | 0,0% |
| 5.8.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 12,43043712 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,37 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 5.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | m² | 777,68 | R$ 18,39 | R$ 75,94 | 0,0% | R$ 18,39 | R$ 14.301,42 | R$ 75,94 | R$ 59.058,18 | R$ 94,33 | R$ 94,33 | R$ 73.359,60 | 4,2% |
| 5.9.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 823,5509882 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 25.167,72 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 25.167,72 | 1,5% |
| 5.9.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1140,018523 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 24.293,79 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 24.293,79 | 1,4% |
| 5.9.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 31,82733168 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 5.092,37 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 5.092,37 | 0,3% |
| 5.9.4 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 5374,910434 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 4.622,42 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 4.622,42 | 0,3% |
| 5.9.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 4777,729185 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 4.586,62 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 4.586,62 | 0,3% |
| 5.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1922,806023 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3.172,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3.172,63 | 0,2% |
| 5.9.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1922,806023 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1.884,35 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1.884,35 | 0,1% |
| 5.9.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1116,351863 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1.808,49 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1.808,49 | 0,1% |
| 5.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 806,45416 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 1.250,00 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 1.250,00 | 0,1% |
| 5.9.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1116,351863 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 669,81 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 669,81 | 0,0% |
| 5.9.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 806,45416 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 580,65 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 580,65 | 0,0% |
| 5.9.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1922,806023 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 211,51 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 211,51 | 0,0% |
| 5.9.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1922,806023 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 19,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 19,23 | 0,0% |
| 5.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m² | 961,38 | R$ 18,60 | R$ 43,24 | 0,0% | R$ 18,60 | R$ 17.883,95 | R$ 43,24 | R$ 41.570,46 | R$ 61,84 | R$ 61,84 | R$ 59.454,41 | 3,4% |
| 5.10.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 590,0385149 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 18.031,58 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 18.031,58 | 1,0% |
| 5.10.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 590,0385149 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 12.573,72 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 12.573,72 | 0,7% |
| 5.10.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 35,01730512 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 5.602,77 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 5.602,77 | 0,3% |
| 5.10.4 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 5912,490846 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 5.084,74 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 5.084,74 | 0,3% |
| 5.10.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 5255,614501 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 5.045,39 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 5.045,39 | 0,3% |
| 5.10.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 136,9718493 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 4.584,45 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 4.584,45 | 0,3% |
| 5.10.7 | SINAPI | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | m² | 133,439544 | R$ 16,12 | R$ - | 0,0% | R$ 16,12 | R$ 2.151,05 | R$ - | R$ - | R$ 16,12 | R$ 16,12 | R$ 2.151,05 | 0,1% |
| 5.10.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1291,421754 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2.130,85 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2.130,85 | 0,1% |
| 5.10.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1291,421754 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1.265,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1.265,59 | 0,1% |
| 5.10.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 577,78938 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 936,02 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 936,02 | 0,1% |
| 5.10.11 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 577,78938 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 895,57 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 895,57 | 0,1% |
| 5.10.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 577,78938 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 416,01 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 416,01 | 0,0% |
| 5.10.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 577,78938 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 346,67 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 346,67 | 0,0% |
| 5.10.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1291,421754 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 142,06 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 142,06 | 0,0% |
| 5.10.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 135,842994 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 131,77 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 131,77 | 0,0% |
| 5.10.16 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,01292319683 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 65,91 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 65,91 | 0,0% |
| 5.10.17 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 39,62087325 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 33,28 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 33,28 | 0,0% |
| 5.10.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1291,421754 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 12,91 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 12,91 | 0,0% |
| 5.10.19 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 135,842994 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 4,08 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 4,08 | 0,0% |
| 6. | | | | ESQUADRIAS | | | | | - | | R$ 386.944,40 | | R$ 33.511,99 | | | R$ 420.456,40 | 24,3% |
| 6.1. | | | | CORRIMÃO | | | | | - | | R$ 6.395,87 | | R$ 2.915,99 | | | R$ 9.311,86 | 0,5% |
| 6.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS | m | 95,84 | R$ 66,73 | R$ 30,43 | 0,0% | R$ 66,73 | R$ 6.395,87 | R$ 30,43 | R$ 2.915,99 | R$ 97,16 | R$ 97,16 | R$ 9.311,86 | 0,5% |
| 6.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | m | 101,06328 | R$ 54,07 | R$ - | 0,0% | R$ 54,07 | R$ 5.464,49 | R$ - | R$ - | R$ 54,07 | R$ 54,07 | R$ 5.464,49 | 0,3% |
| 6.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 52,40900414 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.601,62 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.601,62 | 0,1% |
| 6.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 37,23695614 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 869,48 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 869,48 | 0,1% |
| 6.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | un | 104,551856 | R$ 6,80 | R$ - | 0,0% | R$ 6,80 | R$ 710,95 | R$ - | R$ - | R$ 6,80 | R$ 6,80 | R$ 710,95 | 0,0% |
| 6.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | un | 345,024 | R$ 0,61 | R$ - | 0,0% | R$ 0,61 | R$ 210,46 | R$ - | R$ - | R$ 0,61 | R$ 0,61 | R$ 210,46 | 0,0% |
| 6.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 146,23 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 146,23 | 0,0% |
| 6.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 137,37 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 137,37 | 0,0% |
| 6.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 86,85 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 86,85 | 0,0% |
| 6.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 63,81 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 63,81 | 0,0% |
| 6.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | kg | 0,354608 | R$ 28,09 | R$ - | 0,0% | R$ 28,09 | R$ 9,96 | R$ - | R$ - | R$ 28,09 | R$ 28,09 | R$ 9,96 | 0,0% |
| 6.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,75 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,75 | 0,0% |
| 6.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 88,623248 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 6.2. | | | | JANELAS | | | | | - | | R$ 88.462,28 | | R$ 3.682,52 | | | R$ 92.144,79 | 5,3% |
| 6.2.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0080 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, VIDRO INCLUSO 70X70 | m² | 9,36 | R$ 1.062,95 | R$ 60,24 | 0,0% | R$ 1.062,95 | R$ 9.949,18 | R$ 60,24 | R$ 563,89 | R$ 1.123,19 | R$ 1.123,19 | R$ 10.513,07 | 0,6% |
| 6.2.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0014 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 25, 70 X 70 | un | 9,36 | R$ 1.041,44 | R$ - | 0,0% | R$ 1.041,44 | R$ 9.747,88 | R$ - | R$ - | R$ 1.041,44 | R$ 1.041,44 | R$ 9.747,88 | 0,6% |
| 6.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 11,61124483 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 354,84 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 354,84 | 0,0% |
| 6.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 8,438976 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 151,06 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 151,06 | 0,0% |
| 6.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,805622413 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 123,72 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 123,72 | 0,0% |
| 6.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | un | 228,384 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 50,24 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 50,24 | 0,0% |
| 6.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,05529498 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 28,14 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 28,14 | 0,0% |
| 6.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,37019666 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 17,62 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 17,62 | 0,0% |
| 6.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,05529498 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 16,71 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 16,71 | 0,0% |
| 6.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,685098328 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 9,21 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 9,21 | 0,0% |
| 6.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,37019666 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 8,19 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 8,19 | 0,0% |
| 6.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,685098328 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,41 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,41 | 0,0% |
| 6.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,05529498 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,88 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,88 | 0,0% |
| 6.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,05529498 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,17 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 6.2.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0075 | JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, DIMENSÕES 100X200 CM, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 5,4 | R$ 672,30 | R$ 29,97 | 0,0% | R$ 672,30 | R$ 3.630,41 | R$ 29,97 | R$ 161,83 | R$ 702,27 | R$ 702,27 | R$ 3.792,24 | 0,2% |
| 6.2.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | JANELA DE CORRER, EM PVC, 4 FOLHAS MOVEIS COM VIDRO LISO, DIMENSOES 100 X 200 CM | un | 5,4 | R$ 659,42 | R$ - | 0,0% | R$ 659,42 | R$ 3.560,87 | R$ - | R$ - | R$ 659,42 | R$ 659,42 | R$ 3.560,87 | 0,2% |
| 6.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 3,332320855 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 101,84 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 101,84 | 0,0% |
| 6.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 3,24578556 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 58,10 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 58,10 | 0,0% |
| 6.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,666160428 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 35,51 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 35,51 | 0,0% |
| 6.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | un | 52,002 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 11,44 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 11,44 | 0,0% |
| 6.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,89471336 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8,08 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8,08 | 0,0% |
| 6.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,26314224 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 5,06 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 5,06 | 0,0% |
| 6.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,89471336 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,80 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,80 | 0,0% |
| 6.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,63157112 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,64 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,64 | 0,0% |
| 6.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,26314224 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 2,35 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 2,35 | 0,0% |
| 6.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,63157112 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,98 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,98 | 0,0% |
| 6.2.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,89471336 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,54 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,54 | 0,0% |
| 6.2.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,89471336 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 6.2.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0081 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) 120X120 | m² | 67,65 | R$ 781,07 | R$ 36,26 | 0,0% | R$ 781,07 | R$ 52.839,29 | R$ 36,26 | R$ 2.452,70 | R$ 817,32 | R$ 817,32 | R$ 55.292,00 | 3,2% |
| 6.2.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0015 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 | un | 67,65 | R$ 767,09 | R$ - | 0,0% | R$ 767,09 | R$ 51.893,64 | R$ - | R$ - | R$ 767,09 | R$ 767,09 | R$ 51.893,64 | 3,0% |
| 6.2.3.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 50,50432139 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.543,41 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.543,41 | 0,1% |
| 6.2.3.3 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 45,18053282 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 808,73 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 808,73 | 0,0% |
| 6.2.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 25,2521607 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 538,12 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 538,12 | 0,0% |
| 6.2.3.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | un | 622,38 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 136,92 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 136,92 | 0,0% |
| 6.2.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 74,18378583 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 122,40 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 122,40 | 0,0% |
| 6.2.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 49,45585722 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 76,66 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 76,66 | 0,0% |
| 6.2.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 74,18378583 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 72,70 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 72,70 | 0,0% |
| 6.2.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,72792861 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 40,06 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 40,06 | 0,0% |
| 6.2.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 49,45585722 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 35,61 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 35,61 | 0,0% |
| 6.2.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,72792861 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 14,84 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 14,84 | 0,0% |
| 6.2.3.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 74,18378583 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 8,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 8,16 | 0,0% |
| 6.2.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 74,18378583 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,74 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,74 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.4 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0073 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) 150X120 | m² | 30,55 | R$ 709,18 | R$ 15,47 | 0,0% | R$ 709,18 | R$ 21.665,30 | R$ 15,47 | R$ 472,52 | R$ 724,64 | R$ 724,64 | R$ 22.137,82 | 1,3% |
| 6.2.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0013 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM | un | 30,55 | R$ 696,81 | R$ - | 0,0% | R$ 696,81 | R$ 21.287,55 | R$ - | R$ - | R$ 696,81 | R$ 696,81 | R$ 21.287,55 | 1,2% |
| 6.2.4.2 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 18,36273127 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 328,69 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 328,69 | 0,0% |
| 6.2.4.3 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 9,729841967 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 297,34 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 297,34 | 0,0% |
| 6.2.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,864919424 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 103,67 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 103,67 | 0,0% |
| 6.2.4.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | un | 223,015 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 49,06 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 49,06 | 0,0% |
| 6.2.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,29177575 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 23,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 23,58 | 0,0% |
| 6.2.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,527851515 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 14,77 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 14,77 | 0,0% |
| 6.2.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,29177575 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 14,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 14,01 | 0,0% |
| 6.2.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,76392423 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 7,72 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 7,72 | 0,0% |
| 6.2.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,527851515 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 6,86 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 6,86 | 0,0% |
| 6.2.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,76392423 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 2,86 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 2,86 | 0,0% |
| 6.2.4.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,29177575 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,57 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,57 | 0,0% |
| 6.2.4.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,29177575 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 6.2.5 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0074 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 70X90 | m² | 0,63 | R$ 600,15 | R$ 50,11 | 0,0% | R$ 600,15 | R$ 378,09 | R$ 50,11 | R$ 31,57 | R$ 650,26 | R$ 650,26 | R$ 409,66 | 0,0% |
| 6.2.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 25, 70x90 | un | 0,63 | R$ 573,86 | R$ - | 0,0% | R$ 573,86 | R$ 361,53 | R$ - | R$ - | R$ 573,86 | R$ 573,86 | R$ 361,53 | 0,0% |
| 6.2.5.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,650055845 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 19,87 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 19,87 | 0,0% |
| 6.2.5.3 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 0,7363125 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 13,18 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 13,18 | 0,0% |
| 6.2.5.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,3250278904 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 6,93 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 6,93 | 0,0% |
| 6.2.5.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | un | 15,372 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 3,38 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 3,38 | 0,0% |
| 6.2.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,954841104 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,58 | 0,0% |
| 6.2.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,636560757 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 0,99 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 6.2.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,954841104 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,94 | 0,0% |
| 6.2.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,318280347 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,52 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,52 | 0,0% |
| 6.2.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,636560757 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 0,46 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 6.2.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,318280347 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,19 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 6.2.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,954841104 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 6.2.5.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,954841104 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 6.3. | | | | PORTAS | | | | | - | | R$ 262.093,28 | | R$ 24.600,00 | | | R$ 286.693,28 | 16,5% |
| 6.3.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0071 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 | un | 1 | R$ 3.708,05 | R$ 300,00 | 0,0% | R$ 3.708,05 | R$ 3.708,05 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 4.008,05 | R$ 4.008,05 | R$ 4.008,05 | 0,2% |
| 6.3.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0008 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 | un | 1 | R$ 3.284,15 | R$ - | 0,0% | R$ 3.284,15 | R$ 3.284,15 | R$ - | R$ - | R$ 3.284,15 | R$ 3.284,15 | R$ 3.284,15 | 0,2% |
| 6.3.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | INSTALAÇÃO KIT GIRO PADRÃO NO LOCAL | un | 1 | R$ - | R$ 300,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | 0,0% |
| 6.3.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | FECHADURA INOX PADO BARRA - ROSETA QUADRADA EXTERNA | un | 1 | R$ 249,00 | R$ - | 0,0% | R$ 249,00 | R$ 249,00 | R$ - | R$ - | R$ 249,00 | R$ 249,00 | R$ 249,00 | 0,0% |
| 6.3.1.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | ROHDEN MONTAGEM DOS KIT | un | 1 | R$ 120,00 | R$ - | 0,0% | R$ 120,00 | R$ 120,00 | R$ - | R$ - | R$ 120,00 | R$ 120,00 | R$ 120,00 | 0,0% |
| 6.3.1.5 | SINAPI | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | un | 1 | R$ 29,00 | R$ - | 0,0% | R$ 29,00 | R$ 29,00 | R$ - | R$ - | R$ 29,00 | R$ 29,00 | R$ 29,00 | 0,0% |
| 6.3.1.6 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | ADESIVO PRIMIUM | un | 1 | R$ 25,90 | R$ - | 0,0% | R$ 25,90 | R$ 25,90 | R$ - | R$ - | R$ 25,90 | R$ 25,90 | R$ 25,90 | 0,0% |
| 6.3.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0071 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 | un | 15 | R$ 3.708,05 | R$ 300,00 | 0,0% | R$ 3.708,05 | R$ 55.620,75 | R$ 300,00 | R$ 4.500,00 | R$ 4.008,05 | R$ 4.008,05 | R$ 60.120,75 | 3,5% |
| 6.3.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0008 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 | un | 15 | R$ 3.284,15 | R$ - | 0,0% | R$ 3.284,15 | R$ 49.262,25 | R$ - | R$ - | R$ 3.284,15 | R$ 3.284,15 | R$ 49.262,25 | 2,8% |
| 6.3.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | INSTALAÇÃO KIT GIRO PADRÃO NO LOCAL | un | 15 | R$ - | R$ 300,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 300,00 | R$ 4.500,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 4.500,00 | 0,3% |
| 6.3.2.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | FECHADURA INOX PADO BARRA - ROSETA QUADRADA EXTERNA | un | 15 | R$ 249,00 | R$ - | 0,0% | R$ 249,00 | R$ 3.735,00 | R$ - | R$ - | R$ 249,00 | R$ 249,00 | R$ 3.735,00 | 0,2% |
| 6.3.2.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | ROHDEN MONTAGEM DOS KIT | un | 15 | R$ 120,00 | R$ - | 0,0% | R$ 120,00 | R$ 1.800,00 | R$ - | R$ - | R$ 120,00 | R$ 120,00 | R$ 1.800,00 | 0,1% |
| 6.3.2.5 | SINAPI | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | un | 15 | R$ 29,00 | R$ - | 0,0% | R$ 29,00 | R$ 435,00 | R$ - | R$ - | R$ 29,00 | R$ 29,00 | R$ 435,00 | 0,0% |
| 6.3.2.6 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | ADESIVO PRIMIUM | un | 15 | R$ 25,90 | R$ - | 0,0% | R$ 25,90 | R$ 388,50 | R$ - | R$ - | R$ 25,90 | R$ 25,90 | R$ 388,50 | 0,0% |
| 6.3.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0070 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 80 X 2,10 | un | 32 | R$ 4.115,68 | R$ 300,00 | 0,0% | R$ 4.115,68 | R$ 131.701,76 | R$ 300,00 | R$ 9.600,00 | R$ 4.415,68 | R$ 4.415,68 | R$ 141.301,76 | 8,2% |
| 6.3.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0003 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 80 X 2,10 | un | 32 | R$ 3.667,78 | R$ - | 0,0% | R$ 3.667,78 | R$ 117.368,96 | R$ - | R$ - | R$ 3.667,78 | R$ 3.667,78 | R$ 117.368,96 | 6,8% |
| 6.3.3.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0007 | FECHADURA INOX PADO BARRA - ROSETA QUADRADA EXTERNA | un | 32 | R$ 302,00 | R$ - | 0,0% | R$ 302,00 | R$ 9.664,00 | R$ - | R$ - | R$ 302,00 | R$ 302,00 | R$ 9.664,00 | 0,6% |
| 6.3.3.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | INSTALAÇÃO KIT GIRO PADRÃO NO LOCAL | un | 32 | R$ - | R$ 300,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 300,00 | R$ 9.600,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 9.600,00 | 0,6% |
| 6.3.3.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | ROHDEN MONTAGEM DOS KIT | un | 32 | R$ 120,00 | R$ - | 0,0% | R$ 120,00 | R$ 3.840,00 | R$ - | R$ - | R$ 120,00 | R$ 120,00 | R$ 3.840,00 | 0,2% |
| 6.3.3.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | ADESIVO PRIMIUM | un | 32 | R$ 25,90 | R$ - | 0,0% | R$ 25,90 | R$ 828,80 | R$ - | R$ - | R$ 25,90 | R$ 25,90 | R$ 828,80 | 0,0% |
| 6.3.4 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0072 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 90 X 2,10 | un | 17 | R$ 4.180,16 | R$ 600,00 | 0,0% | R$ 4.180,16 | R$ 71.062,72 | R$ 600,00 | R$ 10.200,00 | R$ 4.780,16 | R$ 4.780,16 | R$ 81.262,72 | 4,7% |
| 6.3.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 90 X 2,10 | un | 17 | R$ 3.703,26 | R$ - | 0,0% | R$ 3.703,26 | R$ 62.955,42 | R$ - | R$ - | R$ 3.703,26 | R$ 3.703,26 | R$ 62.955,42 | 3,6% |
| 6.3.4.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | INSTALAÇÃO KIT GIRO PADRÃO NO LOCAL | un | 34 | R$ - | R$ 300,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 300,00 | R$ 10.200,00 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 10.200,00 | 0,6% |
| 6.3.4.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0007 | FECHADURA INOX PADO BARRA - ROSETA QUADRADA EXTERNA | un | 17 | R$ 302,00 | R$ - | 0,0% | R$ 302,00 | R$ 5.134,00 | R$ - | R$ - | R$ 302,00 | R$ 302,00 | R$ 5.134,00 | 0,3% |
| 6.3.4.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | ROHDEN MONTAGEM DOS KIT | un | 17 | R$ 120,00 | R$ - | 0,0% | R$ 120,00 | R$ 2.040,00 | R$ - | R$ - | R$ 120,00 | R$ 120,00 | R$ 2.040,00 | 0,1% |
| 6.3.4.5 | SINAPI | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | un | 17 | R$ 29,00 | R$ - | 0,0% | R$ 29,00 | R$ 493,00 | R$ - | R$ - | R$ 29,00 | R$ 29,00 | R$ 493,00 | 0,0% |
| 6.3.4.6 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | ADESIVO PRIMIUM | un | 17 | R$ 25,90 | R$ - | 0,0% | R$ 25,90 | R$ 440,30 | R$ - | R$ - | R$ 25,90 | R$ 25,90 | R$ 440,30 | 0,0% |
| 6.4. | | | | RODAPÉS | | | | | - | | R$ 29.992,98 | | R$ 2.313,49 | | | R$ 32.306,46 | 1,9% |
| 6.4.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026 | m | 687 | R$ 43,66 | R$ 3,37 | 0,0% | R$ 43,66 | R$ 29.992,98 | R$ 3,37 | R$ 2.313,49 | R$ 47,03 | R$ 47,03 | R$ 32.306,46 | 1,9% |
| 6.4.1.1 | SINAPI | INSUMO | 39829 | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | m | 920,58 | R$ 24,20 | R$ - | 0,0% | R$ 24,20 | R$ 22.278,04 | R$ - | R$ - | R$ 24,20 | R$ 24,20 | R$ 22.278,04 | 1,3% |
| 6.4.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | kg | 226,71 | R$ 34,03 | R$ - | 0,0% | R$ 34,03 | R$ 7.714,94 | R$ - | R$ - | R$ 34,03 | R$ 34,03 | R$ 7.714,94 | 0,4% |
| 6.4.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 47,63769605 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.455,81 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.455,81 | 0,1% |
| 6.4.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 23,8188831 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 507,58 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 507,58 | 0,0% |
| 6.4.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 69,9731484 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 115,46 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 115,46 | 0,0% |
| 6.4.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 46,6487427 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 72,31 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 72,31 | 0,0% |
| 6.4.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 69,9731484 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 68,57 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 68,57 | 0,0% |
| 6.4.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 23,3244057 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 37,79 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 37,79 | 0,0% |
| 6.4.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 46,6487427 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 33,59 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 33,59 | 0,0% |
| 6.4.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 23,3244057 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 13,99 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 13,99 | 0,0% |
| 6.4.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 69,9731484 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 7,70 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 7,70 | 0,0% |
| 6.4.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 69,9731484 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,70 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 7. | | | | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE | | | | | - | | R$ 41.594,01 | | R$ 27.547,26 | | | R$ 69.141,28 | 4,0% |
| 7.1. | | | | PISOS | | | | | - | | R$ 30.776,91 | | R$ 17.115,05 | | | R$ 47.891,96 | 2,8% |
| 7.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 50,46 | R$ 39,04 | R$ 26,38 | 0,0% | R$ 39,04 | R$ 1.969,97 | R$ 26,38 | R$ 1.331,15 | R$ 65,42 | R$ 65,42 | R$ 3.301,13 | 0,2% |
| 7.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | m² | 55,162872 | R$ 28,67 | R$ - | 0,0% | R$ 28,67 | R$ 1.581,52 | R$ - | R$ - | R$ 28,67 | R$ 28,67 | R$ 1.581,52 | 0,1% |
| 7.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 30,7126328 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 938,58 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 938,58 | 0,1% |
| 7.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 460,82595 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 336,40 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 336,40 | 0,0% |
| 7.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 9,192907757 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 195,90 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 195,90 | 0,0% |
| 7.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,267972 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 64,79 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 64,79 | 0,0% |
| 7.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 12,16086 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 52,05 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 52,05 | 0,0% |
| 7.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,265908 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 46,91 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 46,91 | 0,0% |
| 7.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,267972 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 38,48 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 38,48 | 0,0% |
| 7.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,265908 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 21,79 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 21,79 | 0,0% |
| 7.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,002064 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 14,58 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 14,58 | 0,0% |
| 7.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,002064 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 5,40 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 5,40 | 0,0% |
| 7.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,267972 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,32 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,32 | 0,0% |
| 7.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,267972 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,39 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 7.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 623,9 | R$ 46,17 | R$ 25,30 | 0,0% | R$ 46,17 | R$ 28.806,94 | R$ 25,30 | R$ 15.783,89 | R$ 71,47 | R$ 71,47 | R$ 44.590,83 | 2,6% |
| 7.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | m² | 677,80496 | R$ 35,81 | R$ - | 0,0% | R$ 35,81 | R$ 24.272,20 | R$ - | R$ - | R$ 35,81 | R$ 35,81 | R$ 24.272,20 | 1,4% |
| 7.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 362,5180783 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 11.078,55 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 11.078,55 | 0,6% |
| 7.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 5696,207 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 4.158,23 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 4.158,23 | 0,2% |
| 7.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 111,2423183 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 2.370,57 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 2.370,57 | 0,1% |
| 7.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 466,17808 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 769,19 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 769,19 | 0,0% |
| 7.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 357,24514 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 553,73 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 553,73 | 0,0% |
| 7.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 466,17808 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 456,85 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 456,85 | 0,0% |
| 7.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 87,9699 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 376,51 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 376,51 | 0,0% |
| 7.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 357,24514 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 257,22 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 257,22 | 0,0% |
| 7.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 108,93294 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 176,47 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 176,47 | 0,0% |
| 7.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 108,93294 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 65,36 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 65,36 | 0,0% |
| 7.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 466,17808 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 51,28 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 51,28 | 0,0% |
| 7.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 466,17808 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 4,66 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 4,66 | 0,0% |
| 7.2. | | | | AZULEJOS | | | | | - | | R$ 10.817,11 | | R$ 10.432,21 | | | R$ 21.249,32 | 1,2% |
| 7.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 311,39 | R$ 34,74 | R$ 33,50 | 0,0% | R$ 34,74 | R$ 10.817,11 | R$ 33,50 | R$ 10.432,21 | R$ 68,24 | R$ 68,24 | R$ 21.249,32 | 1,2% |
| 7.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | m² | 336,238922 | R$ 26,66 | R$ - | 0,0% | R$ 26,66 | R$ 8.964,13 | R$ - | R$ - | R$ 26,66 | R$ 26,66 | R$ 8.964,13 | 0,5% |
| 7.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 220,2423231 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 6.730,61 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 6.730,61 | 0,4% |
| 7.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 99,78572266 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 2.126,43 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 2.126,43 | 0,1% |
| 7.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 2133,0215 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 1.557,11 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 1.557,11 | 0,1% |
| 7.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314,753012 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 519,34 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 519,34 | 0,0% |
| 7.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 217,03883 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 336,41 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 336,41 | 0,0% |
| 7.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314,753012 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 308,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 308,46 | 0,0% |
| 7.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 69,12858 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 295,87 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 295,87 | 0,0% |
| 7.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 97,714182 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 158,30 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 158,30 | 0,0% |
| 7.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 217,03883 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 156,27 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 156,27 | 0,0% |
| 7.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 97,714182 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 58,63 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 58,63 | 0,0% |
| 7.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314,753012 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 34,62 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 34,62 | 0,0% |
| 7.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314,753012 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 3,15 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 3,15 | 0,0% |
| 8. | | | | PINTURA | | | | | - | | R$ 39.275,40 | | R$ 94.140,46 | | | R$ 133.415,86 | 7,7% |
| 8.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0083 | APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA E TINTA ACRÍLICA FOSCA EM FACHADAS, DUAS DEMÃOS. | m² | 830,29 | R$ 17,86 | R$ 30,34 | 0,0% | R$ 17,86 | R$ 14.828,66 | R$ 30,34 | R$ 25.191,00 | R$ 48,20 | R$ 48,20 | R$ 40.019,66 | 2,3% |
| 8.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0018 | PINTOR DE FACHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m² | 830,29 | R$ - | R$ 30,34 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,34 | R$ 25.191,00 | R$ 30,34 | R$ 30,34 | R$ 25.191,00 | 1,5% |
| 8.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0019 | TEXTURA | Kg | 689,1407 | R$ 10,76 | R$ - | 0,0% | R$ 10,76 | R$ 7.415,15 | R$ - | R$ - | R$ 10,76 | R$ 10,76 | R$ 7.415,15 | 0,4% |
| 8.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0017 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 177,017828 | R$ 41,88 | R$ - | 0,0% | R$ 41,88 | R$ 7.413,51 | R$ - | R$ - | R$ 41,88 | R$ 41,88 | R$ 7.413,51 | 0,4% |
| 8.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0082 | PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. | m² | 1049,92 | R$ 9,57 | R$ 26,99 | 0,0% | R$ 9,57 | R$ 10.047,29 | R$ 26,99 | R$ 28.337,34 | R$ 36,56 | R$ 36,56 | R$ 38.384,63 | 2,2% |
| 8.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0016 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m² | 1049,92 | R$ - | R$ 26,99 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 26,99 | R$ 28.337,34 | R$ 26,99 | R$ 26,99 | R$ 28.337,34 | 1,6% |
| 8.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0017 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 239,90672 | R$ 41,88 | R$ - | 0,0% | R$ 41,88 | R$ 10.047,29 | R$ - | R$ - | R$ 41,88 | R$ 41,88 | R$ 10.047,29 | 0,6% |
| 8.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0082 | PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. | m² | 1504,71 | R$ 9,57 | R$ 26,99 | 0,0% | R$ 9,57 | R$ 14.399,44 | R$ 26,99 | R$ 40.612,12 | R$ 36,56 | R$ 36,56 | R$ 55.011,57 | 3,2% |
| 8.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0016 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m² | 1504,71 | R$ - | R$ 26,99 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 26,99 | R$ 40.612,12 | R$ 26,99 | R$ 26,99 | R$ 40.612,12 | 2,3% |
| 8.3.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0017 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 343,826235 | R$ 41,88 | R$ - | 0,0% | R$ 41,88 | R$ 14.399,44 | R$ - | R$ - | R$ 41,88 | R$ 41,88 | R$ 14.399,44 | 0,8% |
| 9. | | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOM | | | | | - | | R$ 62.619,50 | | R$ 55.679,28 | | | R$ 118.298,77 | 6,8% |
| 9.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 16 | R$ 2,49 | R$ 22,32 | 0,0% | R$ 2,49 | R$ 39,81 | R$ 22,32 | R$ 357,05 | R$ 24,80 | R$ 24,80 | R$ 396,85 | 0,0% |
| 9.1.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,82976192 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 193,48 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 193,48 | 0,0% |
| 9.1.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,82976192 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 112,77 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 112,77 | 0,0% |
| 9.1.3 | SINAPI | INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | un | 16 | R$ 1,96 | R$ - | 0,0% | R$ 1,96 | R$ 31,36 | R$ - | R$ - | R$ 1,96 | R$ 1,96 | R$ 31,36 | 0,0% |
| 9.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,435408 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 15,57 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 15,57 | 0,0% |
| 9.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,312 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 13,50 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 13,50 | 0,0% |
| 9.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,435408 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 9,25 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 9,25 | 0,0% |
| 9.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,312 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 8,38 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 8,38 | 0,0% |
| 9.1.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 6,954624 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 5,98 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 5,98 | 0,0% |
| 9.1.9 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,1260242496 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 2,69 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 2,69 | 0,0% |
| 9.1.10 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,015408 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 2,47 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 2,47 | 0,0% |
| 9.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,435408 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,04 | 0,0% |
| 9.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,123408 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,20 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 9.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,435408 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 9.1.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,123408 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,07 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 352 | R$ 2,49 | R$ 22,32 | 0,0% | R$ 2,49 | R$ 875,74 | R$ 22,32 | R$ 7.855,00 | R$ 24,80 | R$ 24,80 | R$ 8.730,73 | 0,5% |
| 9.2.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 106,2547622 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 4.256,57 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 4.256,57 | 0,2% |
| 9.2.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 106,2547622 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 2.481,05 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 2.481,05 | 0,1% |
| 9.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | un | 352 | R$ 1,96 | R$ - | 0,0% | R$ 1,96 | R$ 689,92 | R$ - | R$ - | R$ 1,96 | R$ 1,96 | R$ 689,92 | 0,0% |
| 9.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 207,578976 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 342,51 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 342,51 | 0,0% |
| 9.2.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 204,864 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 297,05 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 297,05 | 0,0% |
| 9.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 207,578976 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 203,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 203,43 | 0,0% |
| 9.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 204,864 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 184,38 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 184,38 | 0,0% |
| 9.2.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 153,001728 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 131,58 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 131,58 | 0,0% |
| 9.2.9 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,772533491 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 59,08 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 59,08 | 0,0% |
| 9.2.10 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,338976 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 54,24 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 54,24 | 0,0% |
| 9.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 207,578976 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 22,83 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 22,83 | 0,0% |
| 9.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,714976 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 4,40 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 4,40 | 0,0% |
| 9.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 207,578976 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,08 | 0,0% |
| 9.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,714976 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,63 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,63 | 0,0% |
| 9.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 130 | R$ 5,06 | R$ 16,87 | 0,0% | R$ 5,06 | R$ 657,80 | R$ 16,87 | R$ 2.192,68 | R$ 21,93 | R$ 21,93 | R$ 2.850,48 | 0,2% |
| 9.3.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 29,9370552 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 1.199,28 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 1.199,28 | 0,1% |
| 9.3.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 29,9370552 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 699,03 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 699,03 | 0,0% |
| 9.3.3 | SINAPI | INSUMO | 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | un | 130 | R$ 5,06 | R$ - | 0,0% | R$ 5,06 | R$ 657,80 | R$ - | R$ - | R$ 5,06 | R$ 5,06 | R$ 657,80 | 0,0% |
| 9.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,72 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 95,24 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 95,24 | 0,0% |
| 9.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 57,72 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 83,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 83,69 | 0,0% |
| 9.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,72 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 56,57 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 56,57 | 0,0% |
| 9.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 57,72 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 51,95 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 51,95 | 0,0% |
| 9.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,72 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,35 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,35 | 0,0% |
| 9.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,72 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,58 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 9.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 91907 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 2 | R$ 5,09 | R$ 14,89 | 0,0% | R$ 5,09 | R$ 10,18 | R$ 14,89 | R$ 29,78 | R$ 19,98 | R$ 19,98 | R$ 39,96 | 0,0% |
| 9.4.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,40662944 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 16,29 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 16,29 | 0,0% |
| 9.4.2 | SINAPI | INSUMO | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | un | 2 | R$ 5,09 | R$ - | 0,0% | R$ 5,09 | R$ 10,18 | R$ - | R$ - | R$ 5,09 | R$ 5,09 | R$ 10,18 | 0,0% |
| 9.4.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,40662944 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,49 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,49 | 0,0% |
| 9.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,29 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,29 | 0,0% |
| 9.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,14 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 9.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,77 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,77 | 0,0% |
| 9.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,71 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 9.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,09 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 9.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 1 | R$ 3,44 | R$ 14,89 | 0,0% | R$ 3,44 | R$ 3,44 | R$ 14,89 | R$ 14,89 | R$ 18,33 | R$ 18,33 | R$ 18,33 | 0,0% |
| 9.5.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,20331472 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 8,14 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 8,14 | 0,0% |
| 9.5.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,20331472 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 4,75 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 4,75 | 0,0% |
| 9.5.3 | SINAPI | INSUMO | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | un | 1 | R$ 3,44 | R$ - | 0,0% | R$ 3,44 | R$ 3,44 | R$ - | R$ - | R$ 3,44 | R$ 3,44 | R$ 3,44 | 0,0% |
| 9.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,392 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,65 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,65 | 0,0% |
| 9.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,392 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,57 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,57 | 0,0% |
| 9.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,392 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,38 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 9.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,392 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,35 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 9.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,392 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 9.5.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,392 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 4 | R$ 1,37 | R$ 9,95 | 0,0% | R$ 1,37 | R$ 5,48 | R$ 9,95 | R$ 39,81 | R$ 11,32 | R$ 11,32 | R$ 45,29 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.6.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,54355568 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 21,77 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 21,77 | 0,0% |
| 9.6.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,54355568 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 12,69 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 12,69 | 0,0% |
| 9.6.3 | SINAPI | INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | un | 4 | R$ 1,37 | R$ - | 0,0% | R$ 1,37 | R$ 5,48 | R$ - | R$ - | R$ 1,37 | R$ 1,37 | R$ 5,48 | 0,0% |
| 9.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,048 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,73 | 0,0% |
| 9.6.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,048 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,52 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,52 | 0,0% |
| 9.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,048 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,03 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 9.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,048 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,94 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,94 | 0,0% |
| 9.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,048 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,12 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 9.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,048 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.7 | SINAPI | INSUMO | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | un | 1 | R$ 22,14 | R$ - | 0,0% | R$ 22,14 | R$ 22,14 | R$ - | R$ - | R$ 22,14 | R$ 22,14 | R$ 22,14 | 0,0% |
| 9.7.1 | SINAPI | INSUMO | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | un | 1 | R$ 22,14 | R$ - | 0,0% | R$ 22,14 | R$ 22,14 | R$ - | R$ - | R$ 22,14 | R$ 22,14 | R$ 22,14 | 0,0% |
| 9.8 | PRÓPRIA | INSUMO | 0036 | PARAFUSO FENDA AUTO TARRACHANTE COM 750 PARAFUSOS | un | 4 | R$ 172,50 | R$ - | 0,0% | R$ 172,50 | R$ 690,00 | R$ - | R$ - | R$ 172,50 | R$ 172,50 | R$ 690,00 | 0,0% |
| 9.8.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0036 | PARAFUSO FENDA AUTO TARRACHANTE COM 750 PARAFUSOS | un | 4 | R$ 172,50 | R$ - | 0,0% | R$ 172,50 | R$ 690,00 | R$ - | R$ - | R$ 172,50 | R$ 172,50 | R$ 690,00 | 0,0% |
| 9.9 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0096 | Aço pintada (ref Lubox) 250x250x100mm | un | 3 | R$ 167,94 | R$ 16,89 | 0,0% | R$ 167,94 | R$ 503,82 | R$ 16,89 | R$ 50,67 | R$ 184,83 | R$ 184,83 | R$ 554,49 | 0,0% |
| 9.9.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0035 | CAIXA DE AÇO PINTADA LUBOX 30X30X13 | un | 3 | R$ 167,94 | R$ - | 0,0% | R$ 167,94 | R$ 503,82 | R$ - | R$ - | R$ 167,94 | R$ 167,94 | R$ 503,82 | 0,0% |
| 9.9.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,7657207865 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 30,67 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 30,67 | 0,0% |
| 9.9.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,5742904343 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 13,41 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 13,41 | 0,0% |
| 9.9.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,13 | 0,0% |
| 9.9.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,87 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,87 | 0,0% |
| 9.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,27 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,27 | 0,0% |
| 9.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,16 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 1,16 | 0,0% |
| 9.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,14 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 9.9.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2918012 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.10 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0095 | PVC (ref Krona) 30x35mm | un | 1 | R$ 106,68 | R$ 16,89 | 0,0% | R$ 106,68 | R$ 106,68 | R$ 16,89 | R$ 16,89 | R$ 123,57 | R$ 123,57 | R$ 123,57 | 0,0% |
| 9.10.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0034 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE PVC (ref Krona) 30x35mm | un | 1 | R$ 106,68 | R$ - | 0,0% | R$ 106,68 | R$ 106,68 | R$ - | R$ - | R$ 106,68 | R$ 106,68 | R$ 106,68 | 0,0% |
| 9.10.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2552402622 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 10,22 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 10,22 | 0,0% |
| 9.10.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,1914301448 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 4,47 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 4,47 | 0,0% |
| 9.10.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 9.10.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,62 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,62 | 0,0% |
| 9.10.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,42 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,42 | 0,0% |
| 9.10.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,39 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 9.10.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.10.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4306004 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 97598 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | un | 5 | R$ 41,89 | R$ 25,73 | 0,0% | R$ 41,89 | R$ 209,45 | R$ 25,73 | R$ 128,66 | R$ 67,62 | R$ 67,62 | R$ 338,11 | 0,0% |
| 9.11.1 | SINAPI | INSUMO | 39395 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO | un | 5 | R$ 41,89 | R$ - | 0,0% | R$ 41,89 | R$ 209,45 | R$ - | R$ - | R$ 41,89 | R$ 41,89 | R$ 209,45 | 0,0% |
| 9.11.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,3910226 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 95,78 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 95,78 | 0,0% |
| 9.11.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,7471945625 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 17,45 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 17,45 | 0,0% |
| 9.11.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,99 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,99 | 0,0% |
| 9.11.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,39 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,39 | 0,0% |
| 9.11.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,96 | 0,0% |
| 9.11.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,72 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,72 | 0,0% |
| 9.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,33 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 9.11.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0253125 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 1 | R$ 62,10 | R$ 8,08 | 0,0% | R$ 62,10 | R$ 62,10 | R$ 8,08 | R$ 8,08 | R$ 70,18 | R$ 70,18 | R$ 70,18 | 0,0% |
| 9.12.1 | SINAPI | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | un | 1 | R$ 59,37 | R$ - | 0,0% | R$ 59,37 | R$ 59,37 | R$ - | R$ - | R$ 59,37 | R$ 59,37 | R$ 59,37 | 0,0% |
| 9.12.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,1102515562 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 4,42 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 4,42 | 0,0% |
| 9.12.3 | SINAPI | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | un | 3 | R$ 0,91 | R$ - | 0,0% | R$ 0,91 | R$ 2,73 | R$ - | R$ - | R$ 0,91 | R$ 0,91 | R$ 2,73 | 0,0% |
| 9.12.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,1102515562 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 2,57 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 2,57 | 0,0% |
| 9.12.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,35 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 9.12.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,31 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.12.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 9.12.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,19 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 9.12.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,02 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 9.12.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,21257 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.13 | SINAPI | COMPOSICAO | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 1 | R$ 1.218,01 | R$ 92,87 | 0,0% | R$ 1.218,01 | R$ 1.218,01 | R$ 92,87 | R$ 92,87 | R$ 1.310,88 | R$ 1.310,88 | R$ 1.310,88 | 0,1% |
| 9.13.1 | SINAPI | INSUMO | 2379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | un | 1 | R$ 1.186,15 | R$ - | 0,0% | R$ 1.186,15 | R$ 1.186,15 | R$ - | R$ - | R$ 1.186,15 | R$ 1.186,15 | R$ 1.186,15 | 0,1% |
| 9.13.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,268035528 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 50,80 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 50,80 | 0,0% |
| 9.13.3 | SINAPI | INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | un | 3 | R$ 10,62 | R$ - | 0,0% | R$ 10,62 | R$ 31,86 | R$ - | R$ - | R$ 10,62 | R$ 10,62 | R$ 31,86 | 0,0% |
| 9.13.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,268035528 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 29,61 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 29,61 | 0,0% |
| 9.13.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,03 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,03 | 0,0% |
| 9.13.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 3,55 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 3,55 | 0,0% |
| 9.13.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,40 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,40 | 0,0% |
| 9.13.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,20 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,20 | 0,0% |
| 9.13.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,27 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 9.13.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,44483 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 9.14 | SINAPI | COMPOSICAO | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 12 | R$ 63,96 | R$ 28,98 | 0,0% | R$ 63,96 | R$ 767,52 | R$ 28,98 | R$ 347,75 | R$ 92,94 | R$ 92,94 | R$ 1.115,27 | 0,1% |
| 9.14.1 | SINAPI | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | un | 12 | R$ 59,37 | R$ - | 0,0% | R$ 59,37 | R$ 712,44 | R$ - | R$ - | R$ 59,37 | R$ 59,37 | R$ 712,44 | 0,0% |
| 9.14.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,747842685 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 190,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 190,20 | 0,0% |
| 9.14.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,747842685 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 110,86 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 110,86 | 0,0% |
| 9.14.4 | SINAPI | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | un | 36 | R$ 1,53 | R$ - | 0,0% | R$ 1,53 | R$ 55,08 | R$ - | R$ - | R$ 1,53 | R$ 1,53 | R$ 55,08 | 0,0% |
| 9.14.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 15,10 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 15,10 | 0,0% |
| 9.14.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 13,27 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 13,27 | 0,0% |
| 9.14.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,97 | 0,0% |
| 9.14.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 8,24 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 8,24 | 0,0% |
| 9.14.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,01 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,01 | 0,0% |
| 9.14.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,154056 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 9.15 | SINAPI | COMPOSICAO | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 20 | R$ 9,36 | R$ 2,69 | 0,0% | R$ 9,36 | R$ 187,20 | R$ 2,69 | R$ 53,83 | R$ 12,05 | R$ 12,05 | R$ 241,03 | 0,0% |
| 9.15.1 | SINAPI | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | un | 20 | R$ 8,45 | R$ - | 0,0% | R$ 8,45 | R$ 169,00 | R$ - | R$ - | R$ 8,45 | R$ 8,45 | R$ 169,00 | 0,0% |
| 9.15.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,7350034592 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 29,44 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 29,44 | 0,0% |
| 9.15.3 | SINAPI | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | un | 20 | R$ 0,91 | R$ - | 0,0% | R$ 0,91 | R$ 18,20 | R$ - | R$ - | R$ 0,91 | R$ 0,91 | R$ 18,20 | 0,0% |
| 9.15.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,7350034592 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 17,16 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 17,16 | 0,0% |
| 9.15.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,34 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,34 | 0,0% |
| 9.15.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 2,05 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 2,05 | 0,0% |
| 9.15.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,39 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,39 | 0,0% |
| 9.15.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,28 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 1,28 | 0,0% |
| 9.15.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 9.15.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,41712 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.16 | SINAPI | COMPOSICAO | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 60 | R$ 9,36 | R$ 2,69 | 0,0% | R$ 9,36 | R$ 561,60 | R$ 2,69 | R$ 161,50 | R$ 12,05 | R$ 12,05 | R$ 723,10 | 0,0% |
| 9.16.1 | SINAPI | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | un | 60 | R$ 8,45 | R$ - | 0,0% | R$ 8,45 | R$ 507,00 | R$ - | R$ - | R$ 8,45 | R$ 8,45 | R$ 507,00 | 0,0% |
| 9.16.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,205010378 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 88,33 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 88,33 | 0,0% |
| 9.16.3 | SINAPI | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | un | 60 | R$ 0,91 | R$ - | 0,0% | R$ 0,91 | R$ 54,60 | R$ - | R$ - | R$ 0,91 | R$ 0,91 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.16.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,205010378 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 51,49 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 51,49 | 0,0% |
| 9.16.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 7,01 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 7,01 | 0,0% |
| 9.16.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 6,16 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 6,16 | 0,0% |
| 9.16.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,17 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,17 | 0,0% |
| 9.16.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 3,83 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 3,83 | 0,0% |
| 9.16.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,47 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,47 | 0,0% |
| 9.16.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,25136 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 9.17 | SINAPI | COMPOSICAO | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 4 | R$ 14,06 | R$ 9,66 | 0,0% | R$ 14,06 | R$ 56,24 | R$ 9,66 | R$ 38,64 | R$ 23,72 | R$ 23,72 | R$ 94,88 | 0,0% |
| 9.17.1 | SINAPI | INSUMO | 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | un | 4 | R$ 12,53 | R$ - | 0,0% | R$ 12,53 | R$ 50,12 | R$ - | R$ - | R$ 12,53 | R$ 12,53 | R$ 50,12 | 0,0% |
| 9.17.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,5275394592 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 21,13 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 21,13 | 0,0% |
| 9.17.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,5275394592 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 12,32 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 12,32 | 0,0% |
| 9.17.4 | SINAPI | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | un | 4 | R$ 1,53 | R$ - | 0,0% | R$ 1,53 | R$ 6,12 | R$ - | R$ - | R$ 1,53 | R$ 1,53 | R$ 6,12 | 0,0% |
| 9.17.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,68 | 0,0% |
| 9.17.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,47 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 9.17.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,00 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 9.17.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,92 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,92 | 0,0% |
| 9.17.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 9.17.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,01712 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.18 | SINAPI | COMPOSICAO | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 12 | R$ 14,06 | R$ 9,66 | 0,0% | R$ 14,06 | R$ 168,72 | R$ 9,66 | R$ 115,92 | R$ 23,72 | R$ 23,72 | R$ 284,64 | 0,0% |
| 9.18.1 | SINAPI | INSUMO | 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | un | 12 | R$ 12,53 | R$ - | 0,0% | R$ 12,53 | R$ 150,36 | R$ - | R$ - | R$ 12,53 | R$ 12,53 | R$ 150,36 | 0,0% |
| 9.18.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,582618378 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 63,40 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 63,40 | 0,0% |
| 9.18.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,582618378 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 36,95 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 36,95 | 0,0% |
| 9.18.4 | SINAPI | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | un | 12 | R$ 1,53 | R$ - | 0,0% | R$ 1,53 | R$ 18,36 | R$ - | R$ - | R$ 1,53 | R$ 1,53 | R$ 18,36 | 0,0% |
| 9.18.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,03 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,03 | 0,0% |
| 9.18.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,42 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,42 | 0,0% |
| 9.18.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,99 | 0,0% |
| 9.18.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,75 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.18.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 9.18.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,05136 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.19 | SINAPI | COMPOSICAO | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 32 | R$ 12,78 | R$ 27,35 | 0,0% | R$ 12,78 | R$ 408,96 | R$ 27,35 | R$ 875,25 | R$ 40,13 | R$ 40,13 | R$ 1.284,21 | 0,1% |
| 9.19.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,9499264 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 478,71 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 478,71 | 0,0% |
| 9.19.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,9499264 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 279,03 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 279,03 | 0,0% |
| 9.19.3 | SINAPI | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 32 | R$ 7,78 | R$ - | 0,0% | R$ 7,78 | R$ 248,96 | R$ - | R$ - | R$ 7,78 | R$ 7,78 | R$ 248,96 | 0,0% |
| 9.19.4 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 32 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 105,28 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 105,28 | 0,0% |
| 9.19.5 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 32 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 54,72 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 54,72 | 0,0% |
| 9.19.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,04 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 38,02 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 38,02 | 0,0% |
| 9.19.7 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 23,04 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 33,41 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 33,41 | 0,0% |
| 9.19.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,04 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,58 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,58 | 0,0% |
| 9.19.9 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 23,04 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,74 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,74 | 0,0% |
| 9.19.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,04 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,53 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.19.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,04 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.20 | SINAPI | COMPOSICAO | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 2 | R$ 20,56 | R$ 40,27 | 0,0% | R$ 20,56 | R$ 41,12 | R$ 40,27 | R$ 80,54 | R$ 60,83 | R$ 60,83 | R$ 121,66 | 0,0% |
| 9.20.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,0995592 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 44,05 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 44,05 | 0,0% |
| 9.20.2 | SINAPI | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 4 | R$ 7,78 | R$ - | 0,0% | R$ 7,78 | R$ 31,12 | R$ - | R$ - | R$ 7,78 | R$ 7,78 | R$ 31,12 | 0,0% |
| 9.20.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,0995592 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 25,67 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 25,67 | 0,0% |
| 9.20.4 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 2 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 6,58 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 6,58 | 0,0% |
| 9.20.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,12 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,50 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,50 | 0,0% |
| 9.20.6 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 2 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 3,42 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 3,42 | 0,0% |
| 9.20.7 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,12 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 3,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 3,07 | 0,0% |
| 9.20.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,12 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,08 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,08 | 0,0% |
| 9.20.9 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,12 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,91 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 1,91 | 0,0% |
| 9.20.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,12 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,23 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.20.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,12 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 9.21 | SINAPI | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 46 | R$ 5,00 | R$ 9,72 | 0,0% | R$ 5,00 | R$ 230,00 | R$ 9,72 | R$ 447,35 | R$ 14,72 | R$ 14,72 | R$ 677,35 | 0,0% |
| 9.21.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 6,10774016 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 244,68 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 244,68 | 0,0% |
| 9.21.2 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 46 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 151,34 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 151,34 | 0,0% |
| 9.21.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 6,10774016 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 142,62 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 142,62 | 0,0% |
| 9.21.4 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 46 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 78,66 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 78,66 | 0,0% |
| 9.21.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,776 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 19,43 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 19,43 | 0,0% |
| 9.21.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,776 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 17,08 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 17,08 | 0,0% |
| 9.21.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,776 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 11,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 11,54 | 0,0% |
| 9.21.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,776 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 10,60 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 10,60 | 0,0% |
| 9.21.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,776 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,30 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,30 | 0,0% |
| 9.21.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,776 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 9.22 | SINAPI | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 132 | R$ 5,00 | R$ 9,72 | 0,0% | R$ 5,00 | R$ 660,00 | R$ 9,72 | R$ 1.283,70 | R$ 14,72 | R$ 14,72 | R$ 1.943,70 | 0,1% |
| 9.22.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 17,52655872 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 702,11 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 702,11 | 0,0% |
| 9.22.2 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 132 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 434,28 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 434,28 | 0,0% |
| 9.22.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 17,52655872 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 409,25 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 409,25 | 0,0% |
| 9.22.4 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 132 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 225,72 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 225,72 | 0,0% |
| 9.22.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,792 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 55,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 55,76 | 0,0% |
| 9.22.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 33,792 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 49,00 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 49,00 | 0,0% |
| 9.22.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,792 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 33,12 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 33,12 | 0,0% |
| 9.22.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 33,792 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 30,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 30,41 | 0,0% |
| 9.22.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,792 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,72 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,72 | 0,0% |
| 9.22.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,792 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,34 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 9.23 | SINAPI | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 121 | R$ 5,00 | R$ 9,72 | 0,0% | R$ 5,00 | R$ 605,00 | R$ 9,72 | R$ 1.176,72 | R$ 14,72 | R$ 14,72 | R$ 1.781,72 | 0,1% |
| 9.23.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 16,06601216 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 643,60 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 643,60 | 0,0% |
| 9.23.2 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 121 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 398,09 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 398,09 | 0,0% |
| 9.23.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 16,06601216 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 375,14 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 375,14 | 0,0% |
| 9.23.4 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 121 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 206,91 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 206,91 | 0,0% |
| 9.23.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,976 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 51,11 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 51,11 | 0,0% |
| 9.23.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,976 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 44,92 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 44,92 | 0,0% |
| 9.23.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,976 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 30,36 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 30,36 | 0,0% |
| 9.23.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,976 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 27,88 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 27,88 | 0,0% |
| 9.23.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,976 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,41 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,41 | 0,0% |
| 9.23.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,976 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,31 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.24 | SINAPI | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 14 | R$ 5,00 | R$ 9,72 | 0,0% | R$ 5,00 | R$ 70,00 | R$ 9,72 | R$ 136,15 | R$ 14,72 | R$ 14,72 | R$ 206,15 | 0,0% |
| 9.24.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,85887744 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 74,47 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 74,47 | 0,0% |
| 9.24.2 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 14 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 46,06 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 46,06 | 0,0% |
| 9.24.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,85887744 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 43,40 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 43,40 | 0,0% |
| 9.24.4 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 14 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 23,94 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 23,94 | 0,0% |
| 9.24.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,584 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,91 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,91 | 0,0% |
| 9.24.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,584 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 5,20 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 5,20 | 0,0% |
| 9.24.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,584 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,51 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,51 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.24.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,584 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 3,23 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 3,23 | 0,0% |
| 9.24.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,584 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,39 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 9.24.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,584 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 9.25 | SINAPI | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 49 | R$ 21,63 | R$ 46,65 | 0,0% | R$ 21,63 | R$ 1.059,87 | R$ 46,65 | R$ 2.285,83 | R$ 68,28 | R$ 68,28 | R$ 3.345,70 | 0,2% |
| 9.25.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 31,20880952 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 1.250,22 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 1.250,22 | 0,1% |
| 9.25.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 31,20880952 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 728,73 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 728,73 | 0,0% |
| 9.25.3 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 49 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 433,65 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 433,65 | 0,0% |
| 9.25.4 | SINAPI | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 49 | R$ 7,78 | R$ - | 0,0% | R$ 7,78 | R$ 381,22 | R$ - | R$ - | R$ 7,78 | R$ 7,78 | R$ 381,22 | 0,0% |
| 9.25.5 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 49 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 161,21 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 161,21 | 0,0% |
| 9.25.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 60,172 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 99,28 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 99,28 | 0,0% |
| 9.25.7 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 60,172 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 87,25 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 87,25 | 0,0% |
| 9.25.8 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 49 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 83,79 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 83,79 | 0,0% |
| 9.25.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 60,172 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 58,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 58,97 | 0,0% |
| 9.25.10 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 60,172 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 54,15 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 54,15 | 0,0% |
| 9.25.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 60,172 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,62 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 9.25.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 60,172 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,60 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 9.26 | SINAPI | COMPOSICAO | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 14 | R$ 24,41 | R$ 49,84 | 0,0% | R$ 24,41 | R$ 341,74 | R$ 49,84 | R$ 697,77 | R$ 74,25 | R$ 74,25 | R$ 1.039,51 | 0,1% |
| 9.26.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 9,52674688 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 381,64 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 381,64 | 0,0% |
| 9.26.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 9,52674688 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 222,45 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 222,45 | 0,0% |
| 9.26.3 | SINAPI | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 28 | R$ 7,78 | R$ - | 0,0% | R$ 7,78 | R$ 217,84 | R$ - | R$ - | R$ 7,78 | R$ 7,78 | R$ 217,84 | 0,0% |
| 9.26.4 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 14 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 123,90 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 123,90 | 0,0% |
| 9.26.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,368 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 30,31 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 30,31 | 0,0% |
| 9.26.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,368 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 26,63 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 26,63 | 0,0% |
| 9.26.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,368 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 18,00 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 18,00 | 0,0% |
| 9.26.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,368 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 16,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 16,53 | 0,0% |
| 9.26.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,368 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,02 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,02 | 0,0% |
| 9.26.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,368 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 9.27 | SINAPI | COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 56 | R$ 8,85 | R$ 24,08 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 495,60 | R$ 24,08 | R$ 1.348,73 | R$ 32,93 | R$ 32,93 | R$ 1.844,33 | 0,1% |
| 9.27.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 18,41450464 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 737,69 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 737,69 | 0,0% |
| 9.27.2 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 56 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 495,60 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 495,60 | 0,0% |
| 9.27.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 18,41450464 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 429,98 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 429,98 | 0,0% |
| 9.27.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,504 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 58,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 58,58 | 0,0% |
| 9.27.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 35,504 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 51,48 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 51,48 | 0,0% |
| 9.27.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,504 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 34,79 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 34,79 | 0,0% |
| 9.27.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 35,504 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 31,95 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 31,95 | 0,0% |
| 9.27.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,504 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,91 | 0,0% |
| 9.27.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,504 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 9.28 | SINAPI | COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 16 | R$ 8,85 | R$ 24,08 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 141,60 | R$ 24,08 | R$ 385,35 | R$ 32,93 | R$ 32,93 | R$ 526,95 | 0,0% |
| 9.28.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,26128704 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 210,77 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 210,77 | 0,0% |
| 9.28.2 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 16 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 141,60 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 141,60 | 0,0% |
| 9.28.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,26128704 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 122,85 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 122,85 | 0,0% |
| 9.28.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,144 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 16,74 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 16,74 | 0,0% |
| 9.28.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,144 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 14,71 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 14,71 | 0,0% |
| 9.28.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,144 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 9,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 9,94 | 0,0% |
| 9.28.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,144 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 9,13 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 9,13 | 0,0% |
| 9.28.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,144 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,12 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,12 | 0,0% |
| 9.28.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,144 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 9.29 | SINAPI | COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 86 | R$ 8,85 | R$ 24,08 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 761,10 | R$ 24,08 | R$ 2.071,27 | R$ 32,93 | R$ 32,93 | R$ 2.832,37 | 0,2% |
| 9.29.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 28,27941784 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 1.132,87 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 1.132,87 | 0,1% |
| 9.29.2 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 86 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 761,10 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 761,10 | 0,0% |
| 9.29.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 28,27941784 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 660,32 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 660,32 | 0,0% |
| 9.29.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 54,524 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 89,96 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 89,96 | 0,0% |
| 9.29.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 54,524 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 79,06 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 79,06 | 0,0% |
| 9.29.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 54,524 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 53,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 53,43 | 0,0% |
| 9.29.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 54,524 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 49,07 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 49,07 | 0,0% |
| 9.29.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 54,524 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,00 | 0,0% |
| 9.29.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 54,524 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,55 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 9.30 | SINAPI | COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 46 | R$ 8,85 | R$ 24,08 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 407,10 | R$ 24,08 | R$ 1.107,89 | R$ 32,93 | R$ 32,93 | R$ 1.514,99 | 0,1% |
| 9.30.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 15,12620024 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 605,96 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 605,96 | 0,0% |
| 9.30.2 | SINAPI | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 46 | R$ 8,85 | R$ - | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 407,10 | R$ - | R$ - | R$ 8,85 | R$ 8,85 | R$ 407,10 | 0,0% |
| 9.30.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 15,12620024 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 353,20 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 353,20 | 0,0% |
| 9.30.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,164 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 48,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 48,12 | 0,0% |
| 9.30.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 29,164 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 42,29 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 42,29 | 0,0% |
| 9.30.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,164 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 28,58 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 28,58 | 0,0% |
| 9.30.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 29,164 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 26,25 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 26,25 | 0,0% |
| 9.30.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,164 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,21 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,21 | 0,0% |
| 9.30.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,164 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,29 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 9.31 | SINAPI | COMPOSICAO | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 246,59 | R$ 4,56 | R$ 11,32 | 0,0% | R$ 4,56 | R$ 1.123,50 | R$ 11,32 | R$ 2.791,52 | R$ 15,88 | R$ 15,88 | R$ 3.915,02 | 0,2% |
| 9.31.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 38,11311808 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 1.526,81 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 1.526,81 | 0,1% |
| 9.31.2 | SINAPI | INSUMO | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | m | 250,78203 | R$ 4,48 | R$ - | 0,0% | R$ 4,48 | R$ 1.123,50 | R$ - | R$ - | R$ 4,48 | R$ 4,48 | R$ 1.123,50 | 0,1% |
| 9.31.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 38,11311808 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 889,94 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 889,94 | 0,1% |
| 9.31.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 121,25 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 121,25 | 0,0% |
| 9.31.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 106,55 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 106,55 | 0,0% |
| 9.31.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 72,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 72,01 | 0,0% |
| 9.31.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 66,14 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 66,14 | 0,0% |
| 9.31.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 8,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 8,08 | 0,0% |
| 9.31.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 73,48382 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,73 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 9.32 | SINAPI | COMPOSICAO | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 1594,98 | R$ 2,66 | R$ 10,18 | 0,0% | R$ 2,66 | R$ 4.249,89 | R$ 10,18 | R$ 16.238,25 | R$ 12,85 | R$ 12,85 | R$ 20.488,13 | 1,2% |
| 9.32.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 221,7036236 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 8.881,45 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 8.881,45 | 0,5% |
| 9.32.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 221,7036236 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5.176,78 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5.176,78 | 0,3% |
| 9.32.3 | SINAPI | INSUMO | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | m | 1622,09466 | R$ 2,62 | R$ - | 0,0% | R$ 2,62 | R$ 4.249,89 | R$ - | R$ - | R$ 2,62 | R$ 2,62 | R$ 4.249,89 | 0,2% |
| 9.32.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 705,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 705,30 | 0,0% |
| 9.32.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 619,81 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 619,81 | 0,0% |
| 9.32.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 418,91 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 418,91 | 0,0% |
| 9.32.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 384,71 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 384,71 | 0,0% |
| 9.32.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 47,02 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 47,02 | 0,0% |
| 9.32.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 427,45464 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 4,27 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 4,27 | 0,0% |
| 9.33 | SINAPI | COMPOSICAO | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 13 | R$ 3,98 | R$ 5,11 | 0,0% | R$ 3,98 | R$ 51,77 | R$ 5,11 | R$ 66,37 | R$ 9,09 | R$ 9,09 | R$ 118,14 | 0,0% |
| 9.33.1 | SINAPI | INSUMO | 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | m | 14,3 | R$ 3,62 | R$ - | 0,0% | R$ 3,62 | R$ 51,77 | R$ - | R$ - | R$ 3,62 | R$ 3,62 | R$ 51,77 | 0,0% |
| 9.33.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,906202752 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 36,30 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 36,30 | 0,0% |
| 9.33.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,906202752 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 21,16 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 21,16 | 0,0% |
| 9.33.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,88 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,88 | 0,0% |
| 9.33.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 2,53 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.33.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,71 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,71 | 0,0% |
| 9.33.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,57 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 1,57 | 0,0% |
| 9.33.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 9.33.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7472 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 9.34 | SINAPI | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 35,4 | R$ 5,72 | R$ 7,18 | 0,0% | R$ 5,72 | R$ 202,49 | R$ 7,18 | R$ 254,16 | R$ 12,90 | R$ 12,90 | R$ 456,65 | 0,0% |
| 9.34.1 | SINAPI | INSUMO | 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | m | 38,94 | R$ 5,20 | R$ - | 0,0% | R$ 5,20 | R$ 202,49 | R$ - | R$ - | R$ 5,20 | R$ 5,20 | R$ 202,49 | 0,0% |
| 9.34.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,470146596 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 139,01 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 139,01 | 0,0% |
| 9.34.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,470146596 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 81,03 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 81,03 | 0,0% |
| 9.34.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,04 | 0,0% |
| 9.34.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 9,70 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 9,70 | 0,0% |
| 9.34.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,56 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,56 | 0,0% |
| 9.34.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,02 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,02 | 0,0% |
| 9.34.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,74 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,74 | 0,0% |
| 9.34.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6906 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.35 | SINAPI | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 2 | R$ 7,91 | R$ 14,97 | 0,0% | R$ 7,91 | R$ 15,82 | R$ 14,97 | R$ 29,93 | R$ 22,88 | R$ 22,88 | R$ 45,76 | 0,0% |
| 9.35.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,40870408 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 16,37 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 16,37 | 0,0% |
| 9.35.2 | SINAPI | INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | m | 2,034 | R$ 7,78 | R$ - | 0,0% | R$ 7,78 | R$ 15,82 | R$ - | R$ - | R$ 7,78 | R$ 7,78 | R$ 15,82 | 0,0% |
| 9.35.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,40870408 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,54 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,54 | 0,0% |
| 9.35.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,788 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,30 | 0,0% |
| 9.35.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,788 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,14 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 9.35.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,788 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,77 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,77 | 0,0% |
| 9.35.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,788 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,71 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 9.35.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,788 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,09 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 9.35.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,788 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.36 | SINAPI | COMPOSICAO | 97359 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 1 | R$ 5.033,15 | R$ 264,54 | 0,0% | R$ 5.033,15 | R$ 5.033,15 | R$ 264,54 | R$ 264,54 | R$ 5.297,69 | R$ 5.297,69 | R$ 5.297,69 | 0,3% |
| 9.36.1 | SINAPI | INSUMO | 43090 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | un | 1 | R$ 5.033,15 | R$ - | 0,0% | R$ 5.033,15 | R$ 5.033,15 | R$ - | R$ - | R$ 5.033,15 | R$ 5.033,15 | R$ 5.033,15 | 0,3% |
| 9.36.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,611844508 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 144,69 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 144,69 | 0,0% |
| 9.36.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,611844508 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,34 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,34 | 0,0% |
| 9.36.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,49 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,49 | 0,0% |
| 9.36.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,10 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,10 | 0,0% |
| 9.36.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,82 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,82 | 0,0% |
| 9.36.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,27 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,27 | 0,0% |
| 9.36.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,77 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,77 | 0,0% |
| 9.36.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9638 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.37 | SINAPI | COMPOSICAO | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | un | 17 | R$ 434,47 | R$ 24,11 | 0,0% | R$ 434,47 | R$ 7.385,99 | R$ 24,11 | R$ 409,82 | R$ 458,58 | R$ 458,58 | R$ 7.795,81 | 0,4% |
| 9.37.1 | SINAPI | INSUMO | 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | un | 17 | R$ 434,47 | R$ - | 0,0% | R$ 434,47 | R$ 7.385,99 | R$ - | R$ - | R$ 434,47 | R$ 434,47 | R$ 7.385,99 | 0,4% |
| 9.37.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,595407812 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 224,15 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 224,15 | 0,0% |
| 9.37.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,595407812 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 130,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 130,65 | 0,0% |
| 9.37.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 17,80 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 17,80 | 0,0% |
| 9.37.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 15,64 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 15,64 | 0,0% |
| 9.37.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 10,57 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 10,57 | 0,0% |
| 9.37.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 9,71 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 9,71 | 0,0% |
| 9.37.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,19 | 0,0% |
| 9.37.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,7882 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,11 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 9.38 | SINAPI | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 149,2 | R$ 14,26 | R$ 5,77 | 0,0% | R$ 14,26 | R$ 2.127,64 | R$ 5,77 | R$ 861,51 | R$ 20,03 | R$ 20,03 | R$ 2.989,16 | 0,2% |
| 9.38.1 | SINAPI | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | m | 185,51528 | R$ 11,42 | R$ - | 0,0% | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | R$ - | R$ - | R$ 11,42 | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | 0,1% |
| 9.38.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 471,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 471,20 | 0,0% |
| 9.38.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 274,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 274,65 | 0,0% |
| 9.38.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,42 | 0,0% |
| 9.38.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 32,88 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 32,88 | 0,0% |
| 9.38.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,22 | 0,0% |
| 9.38.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,41 | 0,0% |
| 9.38.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,40248 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,06 | 0,0% |
| 9.38.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,49 | 0,0% |
| 9.38.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.39 | SINAPI | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 149,2 | R$ 14,26 | R$ 5,77 | 0,0% | R$ 14,26 | R$ 2.127,64 | R$ 5,77 | R$ 861,51 | R$ 20,03 | R$ 20,03 | R$ 2.989,16 | 0,2% |
| 9.39.1 | SINAPI | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | m | 185,51528 | R$ 11,42 | R$ - | 0,0% | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | R$ - | R$ - | R$ 11,42 | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | 0,1% |
| 9.39.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 471,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 471,20 | 0,0% |
| 9.39.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 274,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 274,65 | 0,0% |
| 9.39.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,42 | 0,0% |
| 9.39.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 32,88 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 32,88 | 0,0% |
| 9.39.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,22 | 0,0% |
| 9.39.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,41 | 0,0% |
| 9.39.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,40248 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,06 | 0,0% |
| 9.39.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,49 | 0,0% |
| 9.39.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.40 | SINAPI | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 149,2 | R$ 14,26 | R$ 5,77 | 0,0% | R$ 14,26 | R$ 2.127,64 | R$ 5,77 | R$ 861,51 | R$ 20,03 | R$ 20,03 | R$ 2.989,16 | 0,2% |
| 9.40.1 | SINAPI | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | m | 185,51528 | R$ 11,42 | R$ - | 0,0% | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | R$ - | R$ - | R$ 11,42 | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | 0,1% |
| 9.40.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 471,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 471,20 | 0,0% |
| 9.40.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 274,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 274,65 | 0,0% |
| 9.40.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,42 | 0,0% |
| 9.40.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 32,88 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 32,88 | 0,0% |
| 9.40.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,22 | 0,0% |
| 9.40.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,41 | 0,0% |
| 9.40.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,40248 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,06 | 0,0% |
| 9.40.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,49 | 0,0% |
| 9.40.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.41 | SINAPI | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 149,2 | R$ 14,26 | R$ 5,77 | 0,0% | R$ 14,26 | R$ 2.127,64 | R$ 5,77 | R$ 861,51 | R$ 20,03 | R$ 20,03 | R$ 2.989,16 | 0,2% |
| 9.41.1 | SINAPI | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | m | 185,51528 | R$ 11,42 | R$ - | 0,0% | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | R$ - | R$ - | R$ 11,42 | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | 0,1% |
| 9.41.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 471,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 471,20 | 0,0% |
| 9.41.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 274,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 274,65 | 0,0% |
| 9.41.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,42 | 0,0% |
| 9.41.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 32,88 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 32,88 | 0,0% |
| 9.41.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,22 | 0,0% |
| 9.41.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,41 | 0,0% |
| 9.41.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,40248 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,06 | 0,0% |
| 9.41.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,49 | 0,0% |
| 9.41.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.42 | SINAPI | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 149,2 | R$ 14,26 | R$ 5,77 | 0,0% | R$ 14,26 | R$ 2.127,64 | R$ 5,77 | R$ 861,51 | R$ 20,03 | R$ 20,03 | R$ 2.989,16 | 0,2% |
| 9.42.1 | SINAPI | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | m | 185,51528 | R$ 11,42 | R$ - | 0,0% | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | R$ - | R$ - | R$ 11,42 | R$ 11,42 | R$ 2.118,58 | 0,1% |
| 9.42.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 471,20 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 471,20 | 0,0% |
| 9.42.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 11,76237894 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 274,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 274,65 | 0,0% |
| 9.42.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,42 | 0,0% |
| 9.42.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 32,88 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 32,88 | 0,0% |
| 9.42.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,22 | 0,0% |
| 9.42.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 20,41 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 20,41 | 0,0% |
| 9.42.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,40248 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,06 | 0,0% |
| 9.42.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,49 | 0,0% |
| 9.42.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,6784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 9.43 | SINAPI | COMPOSICAO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 27,52 | R$ 8,73 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 8,73 | R$ 240,17 | R$ 3,87 | R$ 106,63 | R$ 12,60 | R$ 12,60 | R$ 346,81 | 0,0% |
| 9.43.1 | SINAPI | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 34,218368 | R$ 6,97 | R$ - | 0,0% | R$ 6,97 | R$ 238,50 | R$ - | R$ - | R$ 6,97 | R$ 6,97 | R$ 238,50 | 0,0% |
| 9.43.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 58,32 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 58,32 | 0,0% |
| 9.43.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 34,00 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 34,00 | 0,0% |
| 9.43.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 9.43.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,07 | 0,0% |
| 9.43.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.43.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.43.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,258688 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 9.43.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.43.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.44 | SINAPI | COMPOSICAO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 27,52 | R$ 8,73 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 8,73 | R$ 240,17 | R$ 3,87 | R$ 106,63 | R$ 12,60 | R$ 12,60 | R$ 346,81 | 0,0% |
| 9.44.1 | SINAPI | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 34,218368 | R$ 6,97 | R$ - | 0,0% | R$ 6,97 | R$ 238,50 | R$ - | R$ - | R$ 6,97 | R$ 6,97 | R$ 238,50 | 0,0% |
| 9.44.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 58,32 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 58,32 | 0,0% |
| 9.44.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 34,00 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 34,00 | 0,0% |
| 9.44.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 9.44.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,07 | 0,0% |
| 9.44.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.44.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.44.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,258688 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 9.44.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.44.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.45 | SINAPI | COMPOSICAO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 27,52 | R$ 8,73 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 8,73 | R$ 240,17 | R$ 3,87 | R$ 106,63 | R$ 12,60 | R$ 12,60 | R$ 346,81 | 0,0% |
| 9.45.1 | SINAPI | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 34,218368 | R$ 6,97 | R$ - | 0,0% | R$ 6,97 | R$ 238,50 | R$ - | R$ - | R$ 6,97 | R$ 6,97 | R$ 238,50 | 0,0% |
| 9.45.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 58,32 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 58,32 | 0,0% |
| 9.45.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 34,00 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 34,00 | 0,0% |
| 9.45.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 9.45.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,07 | 0,0% |
| 9.45.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.45.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.45.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,258688 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 9.45.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.45.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.46 | SINAPI | COMPOSICAO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 27,52 | R$ 8,73 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 8,73 | R$ 240,17 | R$ 3,87 | R$ 106,63 | R$ 12,60 | R$ 12,60 | R$ 346,81 | 0,0% |
| 9.46.1 | SINAPI | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 34,218368 | R$ 6,97 | R$ - | 0,0% | R$ 6,97 | R$ 238,50 | R$ - | R$ - | R$ 6,97 | R$ 6,97 | R$ 238,50 | 0,0% |
| 9.46.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 58,32 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 58,32 | 0,0% |
| 9.46.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 34,00 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 34,00 | 0,0% |
| 9.46.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 9.46.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,07 | 0,0% |
| 9.46.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.46.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.46.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,258688 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 9.46.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.46.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.47 | SINAPI | COMPOSICAO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 27,52 | R$ 8,73 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 8,73 | R$ 240,17 | R$ 3,87 | R$ 106,63 | R$ 12,60 | R$ 12,60 | R$ 346,81 | 0,0% |
| 9.47.1 | SINAPI | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 34,218368 | R$ 6,97 | R$ - | 0,0% | R$ 6,97 | R$ 238,50 | R$ - | R$ - | R$ 6,97 | R$ 6,97 | R$ 238,50 | 0,0% |
| 9.47.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 58,32 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 58,32 | 0,0% |
| 9.47.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,455899366 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 34,00 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 34,00 | 0,0% |
| 9.47.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 9.47.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,07 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,07 | 0,0% |
| 9.47.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 9.47.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,53 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,53 | 0,0% |
| 9.47.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,258688 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 9.47.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 9.47.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,80704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.48 | SINAPI | COMPOSICAO | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 44,3 | R$ 59,87 | R$ 6,31 | 0,0% | R$ 59,87 | R$ 2.652,33 | R$ 6,31 | R$ 279,36 | R$ 66,18 | R$ 66,18 | R$ 2.931,69 | 0,2% |
| 9.48.1 | SINAPI | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | m | 44,9645 | R$ 58,93 | R$ - | 0,0% | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | R$ - | R$ - | R$ 58,93 | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | 0,2% |
| 9.48.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 152,79 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 152,79 | 0,0% |
| 9.48.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 89,06 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 89,06 | 0,0% |
| 9.48.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,13 | 0,0% |
| 9.48.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,66 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,66 | 0,0% |
| 9.48.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,21 | 0,0% |
| 9.48.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,62 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 9.48.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,3987 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 2,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 9.48.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 9.48.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.49 | SINAPI | COMPOSICAO | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 44,3 | R$ 59,87 | R$ 6,31 | 0,0% | R$ 59,87 | R$ 2.652,33 | R$ 6,31 | R$ 279,36 | R$ 66,18 | R$ 66,18 | R$ 2.931,69 | 0,2% |
| 9.49.1 | SINAPI | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | m | 44,9645 | R$ 58,93 | R$ - | 0,0% | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | R$ - | R$ - | R$ 58,93 | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | 0,2% |
| 9.49.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 152,79 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 152,79 | 0,0% |
| 9.49.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 89,06 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 89,06 | 0,0% |
| 9.49.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,13 | 0,0% |
| 9.49.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,66 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,66 | 0,0% |
| 9.49.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,21 | 0,0% |
| 9.49.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,62 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 9.49.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,3987 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 2,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 9.49.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 9.49.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.50 | SINAPI | COMPOSICAO | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 44,3 | R$ 59,87 | R$ 6,31 | 0,0% | R$ 59,87 | R$ 2.652,33 | R$ 6,31 | R$ 279,36 | R$ 66,18 | R$ 66,18 | R$ 2.931,69 | 0,2% |
| 9.50.1 | SINAPI | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | m | 44,9645 | R$ 58,93 | R$ - | 0,0% | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | R$ - | R$ - | R$ 58,93 | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | 0,2% |
| 9.50.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 152,79 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 152,79 | 0,0% |
| 9.50.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 89,06 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 89,06 | 0,0% |
| 9.50.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,13 | 0,0% |
| 9.50.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,66 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,66 | 0,0% |
| 9.50.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,21 | 0,0% |
| 9.50.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,62 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 9.50.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,3987 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 2,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 9.50.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 9.50.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.51 | SINAPI | COMPOSICAO | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 44,3 | R$ 59,87 | R$ 6,31 | 0,0% | R$ 59,87 | R$ 2.652,33 | R$ 6,31 | R$ 279,36 | R$ 66,18 | R$ 66,18 | R$ 2.931,69 | 0,2% |
| 9.51.1 | SINAPI | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | m | 44,9645 | R$ 58,93 | R$ - | 0,0% | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | R$ - | R$ - | R$ 58,93 | R$ 58,93 | R$ 2.649,76 | 0,2% |
| 9.51.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 152,79 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 152,79 | 0,0% |
| 9.51.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,814121908 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 89,06 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 89,06 | 0,0% |
| 9.51.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,13 | 0,0% |
| 9.51.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,66 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,66 | 0,0% |
| 9.51.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,21 | 0,0% |
| 9.51.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,62 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 9.51.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,3987 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 2,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 9.51.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 9.51.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,3538 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.52 | SINAPI | COMPOSICAO | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,08 | R$ 6,02 | R$ 2,96 | 0,0% | R$ 6,02 | R$ 36,58 | R$ 2,96 | R$ 18,02 | R$ 8,98 | R$ 8,98 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.52.1 | SINAPI | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | m | 7,559872 | R$ 4,79 | R$ - | 0,0% | R$ 4,79 | R$ 36,21 | R$ - | R$ - | R$ 4,79 | R$ 4,79 | R$ 36,21 | 0,0% |
| 9.52.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,85 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,85 | 0,0% |
| 9.52.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,74 | 0,0% |
| 9.52.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.52.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 9.52.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 9.52.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,43 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.52.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,057152 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.52.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.52.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.53 | SINAPI | COMPOSICAO | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,08 | R$ 6,02 | R$ 2,96 | 0,0% | R$ 6,02 | R$ 36,58 | R$ 2,96 | R$ 18,02 | R$ 8,98 | R$ 8,98 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.53.1 | SINAPI | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | m | 7,559872 | R$ 4,79 | R$ - | 0,0% | R$ 4,79 | R$ 36,21 | R$ - | R$ - | R$ 4,79 | R$ 4,79 | R$ 36,21 | 0,0% |
| 9.53.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,85 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,85 | 0,0% |
| 9.53.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,74 | 0,0% |
| 9.53.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.53.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 9.53.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 9.53.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,43 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.53.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,057152 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.53.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.53.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.54 | SINAPI | COMPOSICAO | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,08 | R$ 6,02 | R$ 2,96 | 0,0% | R$ 6,02 | R$ 36,58 | R$ 2,96 | R$ 18,02 | R$ 8,98 | R$ 8,98 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.54.1 | SINAPI | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | m | 7,559872 | R$ 4,79 | R$ - | 0,0% | R$ 4,79 | R$ 36,21 | R$ - | R$ - | R$ 4,79 | R$ 4,79 | R$ 36,21 | 0,0% |
| 9.54.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,85 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,85 | 0,0% |
| 9.54.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,74 | 0,0% |
| 9.54.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.54.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 9.54.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 9.54.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,43 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.54.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,057152 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.54.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.54.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.55 | SINAPI | COMPOSICAO | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,08 | R$ 6,02 | R$ 2,96 | 0,0% | R$ 6,02 | R$ 36,58 | R$ 2,96 | R$ 18,02 | R$ 8,98 | R$ 8,98 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.55.1 | SINAPI | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | m | 7,559872 | R$ 4,79 | R$ - | 0,0% | R$ 4,79 | R$ 36,21 | R$ - | R$ - | R$ 4,79 | R$ 4,79 | R$ 36,21 | 0,0% |
| 9.55.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,85 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,85 | 0,0% |
| 9.55.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,74 | 0,0% |
| 9.55.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.55.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 9.55.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 9.55.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,43 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.55.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,057152 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.55.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.55.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.56 | SINAPI | COMPOSICAO | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,08 | R$ 6,02 | R$ 2,96 | 0,0% | R$ 6,02 | R$ 36,58 | R$ 2,96 | R$ 18,02 | R$ 8,98 | R$ 8,98 | R$ 54,60 | 0,0% |
| 9.56.1 | SINAPI | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | m | 7,559872 | R$ 4,79 | R$ - | 0,0% | R$ 4,79 | R$ 36,21 | R$ - | R$ - | R$ 4,79 | R$ 4,79 | R$ 36,21 | 0,0% |
| 9.56.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,85 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,85 | 0,0% |
| 9.56.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,2459693184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,74 | 0,0% |
| 9.56.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.56.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 9.56.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 9.56.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,43 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.56.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,057152 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.56.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.56.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,47424 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.57 | SINAPI | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 124 | R$ 2,12 | R$ 1,75 | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 263,47 | R$ 1,75 | R$ 216,68 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 480,16 | 0,0% |
| 9.57.1 | SINAPI | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 154,1816 | R$ 1,66 | R$ - | 0,0% | R$ 1,66 | R$ 255,94 | R$ - | R$ - | R$ 1,66 | R$ 1,66 | R$ 255,94 | 0,0% |
| 9.57.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,95843664 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 118,51 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 118,51 | 0,0% |
| 9.57.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,95843664 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 69,08 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 69,08 | 0,0% |
| 9.57.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 9,41 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 9,41 | 0,0% |
| 9.57.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,704 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 8,27 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 8,27 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.57.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,1656 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 7,53 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 7,53 | 0,0% |
| 9.57.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,59 | 0,0% |
| 9.57.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,704 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 5,13 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 5,13 | 0,0% |
| 9.57.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,63 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,63 | 0,0% |
| 9.57.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 9.58 | SINAPI | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 104,03 | R$ 2,12 | R$ 1,75 | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 221,04 | R$ 1,75 | R$ 181,79 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 402,83 | 0,0% |
| 9.58.1 | SINAPI | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 129,350902 | R$ 1,66 | R$ - | 0,0% | R$ 1,66 | R$ 214,72 | R$ - | R$ - | R$ 1,66 | R$ 1,66 | R$ 214,72 | 0,0% |
| 9.58.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,481985191 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 99,43 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 99,43 | 0,0% |
| 9.58.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,481985191 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 57,95 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 57,95 | 0,0% |
| 9.58.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 7,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 7,90 | 0,0% |
| 9.58.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 6,94 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 6,94 | 0,0% |
| 9.58.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,977882 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 6,32 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 6,32 | 0,0% |
| 9.58.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,69 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,69 | 0,0% |
| 9.58.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 4,31 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 4,31 | 0,0% |
| 9.58.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,53 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,53 | 0,0% |
| 9.58.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,78538 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.59 | SINAPI | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 148,8 | R$ 2,12 | R$ 1,75 | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 316,17 | R$ 1,75 | R$ 260,02 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 576,19 | 0,0% |
| 9.59.1 | SINAPI | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 185,01792 | R$ 1,66 | R$ - | 0,0% | R$ 1,66 | R$ 307,13 | R$ - | R$ - | R$ 1,66 | R$ 1,66 | R$ 307,13 | 0,0% |
| 9.59.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,550123968 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 142,22 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 142,22 | 0,0% |
| 9.59.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,550123968 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 82,90 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 82,90 | 0,0% |
| 9.59.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,29 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,29 | 0,0% |
| 9.59.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 9,92 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 9,92 | 0,0% |
| 9.59.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,39872 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 9,04 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 9,04 | 0,0% |
| 9.59.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,71 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,71 | 0,0% |
| 9.59.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,16 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,16 | 0,0% |
| 9.59.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,75 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,75 | 0,0% |
| 9.59.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,8448 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.60 | SINAPI | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 9,6 | R$ 2,12 | R$ 1,75 | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 20,40 | R$ 1,75 | R$ 16,78 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 37,17 | 0,0% |
| 9.60.1 | SINAPI | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 11,93664 | R$ 1,66 | R$ - | 0,0% | R$ 1,66 | R$ 19,81 | R$ - | R$ - | R$ 1,66 | R$ 1,66 | R$ 19,81 | 0,0% |
| 9.60.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,229040256 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 9,18 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 9,18 | 0,0% |
| 9.60.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,229040256 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,35 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,35 | 0,0% |
| 9.60.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 9.60.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,64 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,64 | 0,0% |
| 9.60.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,09024 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 9.60.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 9.60.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,40 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,40 | 0,0% |
| 9.60.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.60.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4416 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 9.61 | SINAPI | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 15,5 | R$ 2,12 | R$ 1,75 | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 32,93 | R$ 1,75 | R$ 27,09 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 60,02 | 0,0% |
| 9.61.1 | SINAPI | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 19,2727 | R$ 1,66 | R$ - | 0,0% | R$ 1,66 | R$ 31,99 | R$ - | R$ - | R$ 1,66 | R$ 1,66 | R$ 31,99 | 0,0% |
| 9.61.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,36980458 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 14,81 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 14,81 | 0,0% |
| 9.61.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,36980458 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 8,63 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 8,63 | 0,0% |
| 9.61.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,713 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,18 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,18 | 0,0% |
| 9.61.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,713 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 1,03 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 9.61.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,1457 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,94 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,94 | 0,0% |
| 9.61.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,713 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,70 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 9.61.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,713 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,64 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,64 | 0,0% |
| 9.61.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,713 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 9.61.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,713 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.62 | SINAPI | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 344 | R$ 3,33 | R$ 2,20 | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 1.145,82 | R$ 2,20 | R$ 757,94 | R$ 5,53 | R$ 5,53 | R$ 1.903,76 | 0,1% |
| 9.62.1 | SINAPI | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 427,7296 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 1.124,93 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 1.124,93 | 0,1% |
| 9.62.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 10,34830432 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 414,55 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 414,55 | 0,0% |
| 9.62.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 10,34830432 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 241,63 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 241,63 | 0,0% |
| 9.62.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 32,92 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 32,92 | 0,0% |
| 9.62.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,952 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 28,93 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 28,93 | 0,0% |
| 9.62.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 3,2336 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 20,89 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 20,89 | 0,0% |
| 9.62.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 19,55 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 19,55 | 0,0% |
| 9.62.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 17,96 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 17,96 | 0,0% |
| 9.62.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,19 | 0,0% |
| 9.62.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 9.63 | SINAPI | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 136,1 | R$ 3,33 | R$ 2,20 | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 453,33 | R$ 2,20 | R$ 299,87 | R$ 5,53 | R$ 5,53 | R$ 753,20 | 0,0% |
| 9.63.1 | SINAPI | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 169,22674 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 445,07 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 445,07 | 0,0% |
| 9.63.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,094198308 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 164,01 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 164,01 | 0,0% |
| 9.63.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,094198308 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 95,60 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 95,60 | 0,0% |
| 9.63.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 13,02 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 13,02 | 0,0% |
| 9.63.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 11,45 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 11,45 | 0,0% |
| 9.63.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,27934 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 8,26 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 8,26 | 0,0% |
| 9.63.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,74 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,74 | 0,0% |
| 9.63.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 7,10 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 7,10 | 0,0% |
| 9.63.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,87 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,87 | 0,0% |
| 9.63.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,8938 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 9.64 | SINAPI | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 122,9 | R$ 3,33 | R$ 2,20 | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 409,36 | R$ 2,20 | R$ 270,79 | R$ 5,53 | R$ 5,53 | R$ 680,15 | 0,0% |
| 9.64.1 | SINAPI | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 152,81386 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 401,90 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 401,90 | 0,0% |
| 9.64.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,697112212 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 148,11 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 148,11 | 0,0% |
| 9.64.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,697112212 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 86,33 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 86,33 | 0,0% |
| 9.64.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,76 | 0,0% |
| 9.64.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 10,34 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 10,34 | 0,0% |
| 9.64.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 1,15526 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 7,46 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 7,46 | 0,0% |
| 9.64.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,99 | 0,0% |
| 9.64.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 6,42 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 6,42 | 0,0% |
| 9.64.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 9.64.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1282 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.65 | SINAPI | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 344 | R$ 3,33 | R$ 2,20 | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 1.145,82 | R$ 2,20 | R$ 757,94 | R$ 5,53 | R$ 5,53 | R$ 1.903,76 | 0,1% |
| 9.65.1 | SINAPI | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 427,7296 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 1.124,93 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 1.124,93 | 0,1% |
| 9.65.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 10,34830432 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 414,55 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 414,55 | 0,0% |
| 9.65.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 10,34830432 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 241,63 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 241,63 | 0,0% |
| 9.65.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 32,92 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 32,92 | 0,0% |
| 9.65.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,952 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 28,93 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 28,93 | 0,0% |
| 9.65.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 3,2336 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 20,89 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 20,89 | 0,0% |
| 9.65.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 19,55 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 19,55 | 0,0% |
| 9.65.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 17,96 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 17,96 | 0,0% |
| 9.65.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,19 | 0,0% |
| 9.65.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,952 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 9.66 | SINAPI | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 85 | R$ 3,33 | R$ 2,20 | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 283,12 | R$ 2,20 | R$ 187,28 | R$ 5,53 | R$ 5,53 | R$ 470,41 | 0,0% |
| 9.66.1 | SINAPI | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | m | 105,689 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 277,96 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 277,96 | 0,0% |
| 9.66.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,5569938 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 102,43 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 102,43 | 0,0% |
| 9.66.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,5569938 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 59,71 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 59,71 | 0,0% |
| 9.66.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,93 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8,13 | 0,0% |
| 9.66.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,93 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 7,15 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 7,15 | 0,0% |
| 9.66.6 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,799 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 5,16 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 5,16 | 0,0% |
| 9.66.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,93 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,83 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,83 | 0,0% |
| 9.66.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,93 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 4,44 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 4,44 | 0,0% |
| 9.66.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,93 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,54 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,54 | 0,0% |
| 9.66.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,93 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 9.67 | SINAPI | COMPOSICAO | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 29,3 | R$ 7,86 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 7,86 | R$ 230,21 | R$ 3,87 | R$ 113,53 | R$ 11,73 | R$ 11,73 | R$ 343,74 | 0,0% |
| 9.67.1 | SINAPI | INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 36,43162 | R$ 6,27 | R$ - | 0,0% | R$ 6,27 | R$ 228,43 | R$ - | R$ - | R$ 6,27 | R$ 6,27 | R$ 228,43 | 0,0% |
| 9.67.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,550067276 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 62,10 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 62,10 | 0,0% |
| 9.67.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,550067276 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 36,19 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 36,19 | 0,0% |
| 9.67.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,93 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,93 | 0,0% |
| 9.67.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,33 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,33 | 0,0% |
| 9.67.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,93 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,93 | 0,0% |
| 9.67.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,69 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,69 | 0,0% |
| 9.67.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,27542 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,78 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,78 | 0,0% |
| 9.67.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,33 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 9.67.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.68 | SINAPI | COMPOSICAO | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 6,03 | R$ 7,86 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 7,86 | R$ 47,38 | R$ 3,87 | R$ 23,37 | R$ 11,73 | R$ 11,73 | R$ 70,74 | 0,0% |
| 9.68.1 | SINAPI | INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 7,497702 | R$ 6,27 | R$ - | 0,0% | R$ 6,27 | R$ 47,01 | R$ - | R$ - | R$ 6,27 | R$ 6,27 | R$ 47,01 | 0,0% |
| 9.68.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,3190070196 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 12,78 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 12,78 | 0,0% |
| 9.68.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,3190070196 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 7,45 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 7,45 | 0,0% |
| 9.68.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,01 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,01 | 0,0% |
| 9.68.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 0,89 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 9.68.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,60 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 9.68.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 0,55 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 9.68.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,056682 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 0,37 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 9.68.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,07 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 9.68.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,61506 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 9.69 | SINAPI | COMPOSICAO | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 23 | R$ 7,86 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 7,86 | R$ 180,71 | R$ 3,87 | R$ 89,12 | R$ 11,73 | R$ 11,73 | R$ 269,83 | 0,0% |
| 9.69.1 | SINAPI | INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 28,5982 | R$ 6,27 | R$ - | 0,0% | R$ 6,27 | R$ 179,31 | R$ - | R$ - | R$ 6,27 | R$ 6,27 | R$ 179,31 | 0,0% |
| 9.69.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,21677636 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 48,74 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 48,74 | 0,0% |
| 9.69.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,21677636 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 28,41 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 28,41 | 0,0% |
| 9.69.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,346 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,87 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,87 | 0,0% |
| 9.69.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,346 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 3,40 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 3,40 | 0,0% |
| 9.69.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,346 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,30 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,30 | 0,0% |
| 9.69.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,346 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,11 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,11 | 0,0% |
| 9.69.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,2162 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,40 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,40 | 0,0% |
| 9.69.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,346 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,26 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 9.69.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,346 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 9.70 | SINAPI | COMPOSICAO | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 29,3 | R$ 7,86 | R$ 3,87 | 0,0% | R$ 7,86 | R$ 230,21 | R$ 3,87 | R$ 113,53 | R$ 11,73 | R$ 11,73 | R$ 343,74 | 0,0% |
| 9.70.1 | SINAPI | INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | m | 36,43162 | R$ 6,27 | R$ - | 0,0% | R$ 6,27 | R$ 228,43 | R$ - | R$ - | R$ 6,27 | R$ 6,27 | R$ 228,43 | 0,0% |
| 9.70.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,550067276 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 62,10 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 62,10 | 0,0% |
| 9.70.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,550067276 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 36,19 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 36,19 | 0,0% |
| 9.70.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,93 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,93 | 0,0% |
| 9.70.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,33 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,33 | 0,0% |
| 9.70.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,93 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,93 | 0,0% |
| 9.70.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,69 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,69 | 0,0% |
| 9.70.8 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,27542 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,78 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,78 | 0,0% |
| 9.70.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,33 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 9.70.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,9886 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 9.71. | | | | TELECOMUNICAÇÃO | | | | | - | | R$ 5.577,59 | | R$ 2.860,13 | | | R$ 8.437,72 | 0,5% |
| 9.71.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0087 | INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | un | 1 | R$ 3.038,39 | R$ 405,54 | 0,0% | R$ 3.038,39 | R$ 3.038,39 | R$ 405,54 | R$ 405,54 | R$ 3.443,93 | R$ 3.443,93 | R$ 3.443,93 | 0,2% |
| 9.71.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0029 | INTERFONE COLETIVO DE 16 PONTOS, BIVOLT, SEM FUNCAO DE ABERTURA DA FECHADURA POR CARTOES RFID/TAGS (MONOFONES NAO INCLUSOS) | un | 1 | R$ 1.967,51 | R$ - | 0,0% | R$ 1.967,51 | R$ 1.967,51 | R$ - | R$ - | R$ 1.967,51 | R$ 1.967,51 | R$ 1.967,51 | 0,1% |
| 9.71.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0026 | MONOFONE UNIVERSAL BRANCO PARA INTERFONE | un | 16 | R$ 66,93 | R$ - | 0,0% | R$ 66,93 | R$ 1.070,88 | R$ - | R$ - | R$ 66,93 | R$ 66,93 | R$ 1.070,88 | 0,1% |
| 9.71.1.3 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 6,128198496 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 245,50 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 245,50 | 0,0% |
| 9.71.1.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,596148846 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 107,32 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 107,32 | 0,0% |
| 9.71.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 17,06 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 17,06 | 0,0% |
| 9.71.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 14,99 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 14,99 | 0,0% |
| 9.71.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 10,13 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 10,13 | 0,0% |
| 9.71.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 9,30 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 9,30 | 0,0% |
| 9.71.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,14 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 9.71.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,338514 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 9.71.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 16 | R$ 25,84 | R$ 37,15 | 0,0% | R$ 25,84 | R$ 413,44 | R$ 37,15 | R$ 594,44 | R$ 62,99 | R$ 62,99 | R$ 1.007,88 | 0,1% |
| 9.71.2.1 | SINAPI | INSUMO | 38106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | un | 16 | R$ 20,84 | R$ - | 0,0% | R$ 20,84 | R$ 333,44 | R$ - | R$ - | R$ 20,84 | R$ 20,84 | R$ 333,44 | 0,0% |
| 9.71.2.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 8,11599168 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 325,13 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 325,13 | 0,0% |
| 9.71.2.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 8,11599168 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 189,51 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 189,51 | 0,0% |
| 9.71.2.4 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 16 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 52,64 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 52,64 | 0,0% |
| 9.71.2.5 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 16 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 27,36 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 27,36 | 0,0% |
| 9.71.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,648 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 25,82 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 25,82 | 0,0% |
| 9.71.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,648 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 22,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 22,69 | 0,0% |
| 9.71.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,648 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 15,34 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 15,34 | 0,0% |
| 9.71.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,648 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 14,08 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 14,08 | 0,0% |
| 9.71.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,648 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,72 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,72 | 0,0% |
| 9.71.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,648 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,16 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 9.71.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 16 | R$ 11,51 | R$ 27,35 | 0,0% | R$ 11,51 | R$ 184,16 | R$ 27,35 | R$ 437,62 | R$ 38,86 | R$ 38,86 | R$ 621,78 | 0,0% |
| 9.71.3.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,9749632 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 239,36 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 239,36 | 0,0% |
| 9.71.3.2 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,9749632 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 139,52 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 139,52 | 0,0% |
| 9.71.3.3 | SINAPI | INSUMO | 38116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | un | 16 | R$ 6,51 | R$ - | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 104,16 | R$ - | R$ - | R$ 6,51 | R$ 6,51 | R$ 104,16 | 0,0% |
| 9.71.3.4 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | un | 16 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 52,64 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 52,64 | 0,0% |
| 9.71.3.5 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | un | 16 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 27,36 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 27,36 | 0,0% |
| 9.71.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,52 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 19,01 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 19,01 | 0,0% |
| 9.71.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,52 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 16,70 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 16,70 | 0,0% |
| 9.71.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,52 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 11,29 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 11,29 | 0,0% |
| 9.71.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,52 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 10,37 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 10,37 | 0,0% |
| 9.71.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,52 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,27 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,27 | 0,0% |
| 9.71.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,52 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 9.71.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | un | 48 | R$ 40,45 | R$ 29,64 | 0,0% | R$ 40,45 | R$ 1.941,60 | R$ 29,64 | R$ 1.422,53 | R$ 70,09 | R$ 70,09 | R$ 3.364,13 | 0,2% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.71.4.1 | SINAPI | INSUMO | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | un | 48 | R$ 40,45 | R$ - | 0,0% | R$ 40,45 | R$ 1.941,60 | R$ - | R$ - | R$ 40,45 | R$ 40,45 | R$ 1.941,60 | 0,1% |
| 9.71.4.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 21,49600561 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 861,13 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 861,13 | 0,0% |
| 9.71.4.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 16,1220042 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 376,45 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 376,45 | 0,0% |
| 9.71.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 59,84 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 59,84 | 0,0% |
| 9.71.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 52,58 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 52,58 | 0,0% |
| 9.71.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 35,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 35,54 | 0,0% |
| 9.71.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 32,64 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 32,64 | 0,0% |
| 9.71.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,99 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,99 | 0,0% |
| 9.71.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,2646144 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 10. | | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | - | | R$ 58.996,73 | | R$ 35.133,78 | | | R$ 94.130,51 | 5,4% |
| 10.1. | | | | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | | | | | - | | R$ 34.019,02 | | R$ 20.806,76 | | | R$ 54.825,78 | 3,2% |
| 10.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 38,35 | R$ 9,23 | R$ 1,51 | 0,0% | R$ 9,23 | R$ 353,80 | R$ 1,51 | R$ 57,98 | R$ 10,74 | R$ 10,74 | R$ 411,78 | 0,0% |
| 10.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 40,240655 | R$ 8,78 | R$ - | 0,0% | R$ 8,78 | R$ 353,31 | R$ - | R$ - | R$ 8,78 | R$ 8,78 | R$ 353,31 | 0,0% |
| 10.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,9174290255 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 28,47 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 28,47 | 0,0% |
| 10.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,9174290255 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 21,42 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 21,42 | 0,0% |
| 10.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,97 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,97 | 0,0% |
| 10.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,34 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,34 | 0,0% |
| 10.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,77 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,77 | 0,0% |
| 10.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,79 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,79 | 0,0% |
| 10.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,210925 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,49 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 10.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 10.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,80245 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 86931 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 16 | R$ 463,97 | R$ 53,59 | 0,0% | R$ 463,97 | R$ 7.423,45 | R$ 53,59 | R$ 857,51 | R$ 517,56 | R$ 517,56 | R$ 8.280,96 | 0,5% |
| 10.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | un | 16 | R$ 388,79 | R$ - | 0,0% | R$ 388,79 | R$ 6.220,64 | R$ - | R$ - | R$ 388,79 | R$ 388,79 | R$ 6.220,64 | 0,4% |
| 10.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | un | 32 | R$ 27,22 | R$ - | 0,0% | R$ 27,22 | R$ 871,04 | R$ - | R$ - | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 871,04 | 0,1% |
| 10.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 16,49644571 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 511,88 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 511,88 | 0,0% |
| 10.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 10,42382139 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 222,13 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 222,13 | 0,0% |
| 10.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | un | 16 | R$ 11,99 | R$ - | 0,0% | R$ 11,99 | R$ 191,84 | R$ - | R$ - | R$ 11,99 | R$ 11,99 | R$ 191,84 | 0,0% |
| 10.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | un | 16 | R$ 6,67 | R$ - | 0,0% | R$ 6,67 | R$ 106,72 | R$ - | R$ - | R$ 6,67 | R$ 6,67 | R$ 106,72 | 0,0% |
| 10.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 43,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 43,58 | 0,0% |
| 10.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | kg | 0,35256 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 31,83 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 31,83 | 0,0% |
| 10.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 25,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 25,88 | 0,0% |
| 10.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2050784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 21,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 21,07 | 0,0% |
| 10.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,207424 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 16,54 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 16,54 | 0,0% |
| 10.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2050784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,13 | 0,0% |
| 10.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,207424 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 6,12 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 6,12 | 0,0% |
| 10.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,91 | 0,0% |
| 10.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,336 | R$ 4,12 | R$ - | 0,0% | R$ 4,12 | R$ 1,38 | R$ - | R$ - | R$ 4,12 | R$ 4,12 | R$ 1,38 | 0,0% |
| 10.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,26 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 10.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 32 | R$ 86,62 | R$ 14,23 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 2.771,89 | R$ 14,23 | R$ 455,41 | R$ 100,85 | R$ 100,85 | R$ 3.227,30 | 0,2% |
| 10.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | un | 32 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 2.766,40 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 2.766,40 | 0,2% |
| 10.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,205669632 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 223,59 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 223,59 | 0,0% |
| 10.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,205669632 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 168,25 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 168,25 | 0,0% |
| 10.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 23,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 23,36 | 0,0% |
| 10.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 18,40 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 18,40 | 0,0% |
| 10.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 13,87 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 13,87 | 0,0% |
| 10.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,23 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,23 | 0,0% |
| 10.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,3392 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 5,49 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 5,49 | 0,0% |
| 10.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,56 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,56 | 0,0% |
| 10.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,1568 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 16 | R$ 86,62 | R$ 14,23 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 1.385,94 | R$ 14,23 | R$ 227,70 | R$ 100,85 | R$ 100,85 | R$ 1.613,65 | 0,1% |
| 10.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | un | 16 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | 0,1% |
| 10.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 111,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 111,80 | 0,0% |
| 10.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,13 | 0,0% |
| 10.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,68 | 0,0% |
| 10.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,20 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,20 | 0,0% |
| 10.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,94 | 0,0% |
| 10.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,11 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,11 | 0,0% |
| 10.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,1696 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 2,74 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 2,74 | 0,0% |
| 10.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 16 | R$ 86,62 | R$ 14,23 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 1.385,94 | R$ 14,23 | R$ 227,70 | R$ 100,85 | R$ 100,85 | R$ 1.613,65 | 0,1% |
| 10.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | un | 16 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | 0,1% |
| 10.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 111,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 111,80 | 0,0% |
| 10.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,13 | 0,0% |
| 10.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,68 | 0,0% |
| 10.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,20 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,20 | 0,0% |
| 10.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,94 | 0,0% |
| 10.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,11 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,11 | 0,0% |
| 10.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,1696 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 2,74 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 2,74 | 0,0% |
| 10.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 16 | R$ 86,62 | R$ 14,23 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 1.385,94 | R$ 14,23 | R$ 227,70 | R$ 100,85 | R$ 100,85 | R$ 1.613,65 | 0,1% |
| 10.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | un | 16 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | 0,1% |
| 10.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 111,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 111,80 | 0,0% |
| 10.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,13 | 0,0% |
| 10.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,68 | 0,0% |
| 10.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,20 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,20 | 0,0% |
| 10.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,94 | 0,0% |
| 10.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,11 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,11 | 0,0% |
| 10.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,1696 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 2,74 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 2,74 | 0,0% |
| 10.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | un | 16 | R$ 93,85 | R$ 98,21 | 0,0% | R$ 93,85 | R$ 1.501,62 | R$ 98,21 | R$ 1.571,39 | R$ 192,06 | R$ 192,06 | R$ 3.073,01 | 0,2% |
| 10.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 24,86314352 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 771,50 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 771,50 | 0,0% |
| 10.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 24,86314352 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 580,55 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 580,55 | 0,0% |
| 10.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | un | 16 | R$ 35,43 | R$ - | 0,0% | R$ 35,43 | R$ 566,88 | R$ - | R$ - | R$ 35,43 | R$ 35,43 | R$ 566,88 | 0,0% |
| 10.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 15,1104 | R$ 15,13 | R$ - | 0,0% | R$ 15,13 | R$ 228,62 | R$ - | R$ - | R$ 15,13 | R$ 15,13 | R$ 228,62 | 0,0% |
| 10.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 47,848 | R$ 4,07 | R$ - | 0,0% | R$ 4,07 | R$ 194,74 | R$ - | R$ - | R$ 4,07 | R$ 4,07 | R$ 194,74 | 0,0% |
| 10.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 32 | R$ 4,89 | R$ - | 0,0% | R$ 4,89 | R$ 156,48 | R$ - | R$ - | R$ 4,89 | R$ 4,89 | R$ 156,48 | 0,0% |
| 10.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 1,456 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 133,65 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 133,65 | 0,0% |
| 10.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 1,1664 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 94,50 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 94,50 | 0,0% |
| 10.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,848 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 80,60 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 80,60 | 0,0% |
| 10.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 16 | R$ 4,16 | R$ - | 0,0% | R$ 4,16 | R$ 66,56 | R$ - | R$ - | R$ 4,16 | R$ 4,16 | R$ 66,56 | 0,0% |
| 10.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 48,848 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 63,50 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 63,50 | 0,0% |
| 10.1.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,848 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 47,87 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 47,87 | 0,0% |
| 10.1.7.13 | SINAPI | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | un | 32 | R$ 0,87 | R$ - | 0,0% | R$ 0,87 | R$ 27,84 | R$ - | R$ - | R$ 0,87 | R$ 0,87 | R$ 27,84 | 0,0% |
| 10.1.7.14 | SINAPI | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 32 | R$ 0,71 | R$ - | 0,0% | R$ 0,71 | R$ 22,72 | R$ - | R$ - | R$ 0,71 | R$ 0,71 | R$ 22,72 | 0,0% |
| 10.1.7.15 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 48,848 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 21,49 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 21,49 | 0,0% |
| 10.1.7.16 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 2,6896 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 6,21 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 6,21 | 0,0% |
| 10.1.7.17 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,848 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,37 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,37 | 0,0% |
| 10.1.7.18 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,2112 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 3,42 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 3,42 | 0,0% |
| 10.1.7.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,848 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,49 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 10.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 16 | R$ 44,26 | R$ 6,97 | 0,0% | R$ 44,26 | R$ 708,10 | R$ 6,97 | R$ 111,46 | R$ 51,22 | R$ 51,22 | R$ 819,57 | 0,0% |
| 10.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | un | 16 | R$ 44,17 | R$ - | 0,0% | R$ 44,17 | R$ 706,72 | R$ - | R$ - | R$ 44,17 | R$ 44,17 | R$ 706,72 | 0,0% |
| 10.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,448614888 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 75,98 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 75,98 | 0,0% |
| 10.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,9428453664 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 20,09 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 20,09 | 0,0% |
| 10.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,3286384 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,49 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,49 | 0,0% |
| 10.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,3286384 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,26 | 0,0% |
| 10.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,4053664 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 3,13 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 3,13 | 0,0% |
| 10.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,923272 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,50 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,50 | 0,0% |
| 10.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,336 | R$ 4,12 | R$ - | 0,0% | R$ 4,12 | R$ 1,38 | R$ - | R$ - | R$ 4,12 | R$ 4,12 | R$ 1,38 | 0,0% |
| 10.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,4053664 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,06 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,06 | 0,0% |
| 10.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,923272 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,55 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 10.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,3286384 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,37 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 10.1.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,3286384 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 32 | R$ 2,67 | R$ 6,07 | 0,0% | R$ 2,67 | R$ 85,55 | R$ 6,07 | R$ 194,35 | R$ 8,75 | R$ 8,75 | R$ 279,90 | 0,0% |
| 10.1.9.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,075113984 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 95,42 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 95,42 | 0,0% |
| 10.1.9.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,075113984 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 71,80 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 71,80 | 0,0% |
| 10.1.9.3 | SINAPI | INSUMO | 3906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 32 | R$ 1,48 | R$ - | 0,0% | R$ 1,48 | R$ 47,36 | R$ - | R$ - | R$ 1,48 | R$ 1,48 | R$ 47,36 | 0,0% |
| 10.1.9.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,224 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 20,56 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 20,56 | 0,0% |
| 10.1.9.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,1888 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 15,30 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 15,30 | 0,0% |
| 10.1.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 9,97 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 9,97 | 0,0% |
| 10.1.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 7,85 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 7,85 | 0,0% |
| 10.1.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,92 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,92 | 0,0% |
| 10.1.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,66 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,66 | 0,0% |
| 10.1.9.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,008 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,33 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,33 | 0,0% |
| 10.1.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,66 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 10.1.9.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,0416 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.1.10 | PRÓPRIA | INSUMO | 0025 | TUBETE PARA HIDRÔMETRO | un | 32 | R$ 3,77 | R$ - | 0,0% | R$ 3,77 | R$ 120,64 | R$ - | R$ - | R$ 3,77 | R$ 3,77 | R$ 120,64 | 0,0% |
| 10.1.10.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0025 | TUBETE PARA HIDRÔMETRO | un | 32 | R$ 3,77 | R$ - | 0,0% | R$ 3,77 | R$ 120,64 | R$ - | R$ - | R$ 3,77 | R$ 3,77 | R$ 120,64 | 0,0% |
| 10.1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | un | 1 | R$ 27,39 | R$ 9,47 | 0,0% | R$ 27,39 | R$ 27,39 | R$ 9,47 | R$ 9,47 | R$ 36,86 | R$ 36,86 | R$ 36,86 | 0,0% |
| 10.1.11.1 | SINAPI | INSUMO | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | un | 1 | R$ 25,70 | R$ - | 0,0% | R$ 25,70 | R$ 25,70 | R$ - | R$ - | R$ 25,70 | R$ 25,70 | R$ 25,70 | 0,0% |
| 10.1.11.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,149846656 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 4,65 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 4,65 | 0,0% |
| 10.1.11.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,149846656 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 3,50 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 3,50 | 0,0% |
| 10.1.11.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,011 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 1,01 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 1,01 | 0,0% |
| 10.1.11.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0082 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 0,66 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 10.1.11.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,49 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 10.1.11.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,38 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 10.1.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,29 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.1.11.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 10.1.11.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,03 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.11.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,0078 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,02 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.1.11.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2944 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 96 | R$ 2,06 | R$ 5,43 | 0,0% | R$ 2,06 | R$ 197,32 | R$ 5,43 | R$ 521,29 | R$ 7,49 | R$ 7,49 | R$ 718,61 | 0,0% |
| 10.1.12.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,248081152 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 255,94 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 255,94 | 0,0% |
| 10.1.12.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,248081152 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 192,59 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 192,59 | 0,0% |
| 10.1.12.3 | SINAPI | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | un | 96 | R$ 0,87 | R$ - | 0,0% | R$ 0,87 | R$ 83,52 | R$ - | R$ - | R$ 0,87 | R$ 0,87 | R$ 83,52 | 0,0% |
| 10.1.12.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,672 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 61,68 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 61,68 | 0,0% |
| 10.1.12.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,5664 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 45,89 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 45,89 | 0,0% |
| 10.1.12.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 26,74 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 26,74 | 0,0% |
| 10.1.12.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 21,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 21,07 | 0,0% |
| 10.1.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 15,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 15,88 | 0,0% |
| 10.1.12.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,13 | 0,0% |
| 10.1.12.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 2,6976 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 6,23 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 6,23 | 0,0% |
| 10.1.12.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,78 | 0,0% |
| 10.1.12.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,2048 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,16 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 10.1.13 | SINAPI | COMPOSICAO | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 16 | R$ 2,54 | R$ 6,40 | 0,0% | R$ 2,54 | R$ 40,69 | R$ 6,40 | R$ 102,32 | R$ 8,94 | R$ 8,94 | R$ 143,01 | 0,0% |
| 10.1.13.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,618995392 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 50,24 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 50,24 | 0,0% |
| 10.1.13.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,618995392 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 37,80 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 37,80 | 0,0% |
| 10.1.13.3 | SINAPI | INSUMO | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 16 | R$ 0,93 | R$ - | 0,0% | R$ 0,93 | R$ 14,88 | R$ - | R$ - | R$ 0,93 | R$ 0,93 | R$ 14,88 | 0,0% |
| 10.1.13.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,152 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 13,95 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 13,95 | 0,0% |
| 10.1.13.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,1312 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 10,63 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 10,63 | 0,0% |
| 10.1.13.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,25 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,25 | 0,0% |
| 10.1.13.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 4,14 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 4,14 | 0,0% |
| 10.1.13.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,12 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,12 | 0,0% |
| 10.1.13.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,40 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,40 | 0,0% |
| 10.1.13.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,5296 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,22 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,22 | 0,0% |
| 10.1.13.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,35 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 10.1.13.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,1808 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.14 | SINAPI | COMPOSICAO | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 12 | R$ 7,88 | R$ 3,03 | 0,0% | R$ 7,88 | R$ 94,61 | R$ 3,03 | R$ 36,36 | R$ 10,91 | R$ 10,91 | R$ 130,98 | 0,0% |
| 10.1.14.1 | SINAPI | INSUMO | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 12 | R$ 6,55 | R$ - | 0,0% | R$ 6,55 | R$ 78,60 | R$ - | R$ - | R$ 6,55 | R$ 6,55 | R$ 78,60 | 0,0% |
| 10.1.14.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,575362296 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 17,85 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 17,85 | 0,0% |
| 10.1.14.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,575362296 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 13,43 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 13,43 | 0,0% |
| 10.1.14.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,096 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 8,81 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 8,81 | 0,0% |
| 10.1.14.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0852 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 6,90 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 6,90 | 0,0% |
| 10.1.14.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,87 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,87 | 0,0% |
| 10.1.14.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,47 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 10.1.14.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,11 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 10.1.14.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,50 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 10.1.14.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,1296 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,30 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,30 | 0,0% |
| 10.1.14.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,12 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 10.1.14.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1304 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.15 | SINAPI | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 336 | R$ 2,10 | R$ 9,78 | 0,0% | R$ 2,10 | R$ 704,81 | R$ 9,78 | R$ 3.285,86 | R$ 11,88 | R$ 11,88 | R$ 3.990,66 | 0,2% |
| 10.1.15.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 51,99027456 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 1.613,26 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 1.613,26 | 0,1% |
| 10.1.15.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 51,99027456 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 1.213,97 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 1.213,97 | 0,1% |
| 10.1.15.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 2,688 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 246,73 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 246,73 | 0,0% |
| 10.1.15.4 | SINAPI | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 336 | R$ 0,71 | R$ - | 0,0% | R$ 0,71 | R$ 238,56 | R$ - | R$ - | R$ 0,71 | R$ 0,71 | R$ 238,56 | 0,0% |
| 10.1.15.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 2,3856 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 193,28 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 193,28 | 0,0% |
| 10.1.15.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,144 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 168,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 168,54 | 0,0% |
| 10.1.15.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 102,144 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 132,79 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 132,79 | 0,0% |
| 10.1.15.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,144 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 100,10 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 100,10 | 0,0% |
| 10.1.15.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 102,144 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 44,94 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 44,94 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.15.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 11,3568 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 26,23 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 26,23 | 0,0% |
| 10.1.15.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,144 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,24 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,24 | 0,0% |
| 10.1.15.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,144 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,02 | 0,0% |
| 10.1.16 | SINAPI | COMPOSICAO | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 42 | R$ 4,23 | R$ 11,66 | 0,0% | R$ 4,23 | R$ 177,84 | R$ 11,66 | R$ 489,64 | R$ 15,89 | R$ 15,89 | R$ 667,48 | 0,0% |
| 10.1.16.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,747234992 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 240,40 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 240,40 | 0,0% |
| 10.1.16.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,747234992 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 180,90 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 180,90 | 0,0% |
| 10.1.16.3 | SINAPI | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 42 | R$ 2,37 | R$ - | 0,0% | R$ 2,37 | R$ 99,54 | R$ - | R$ - | R$ 2,37 | R$ 2,37 | R$ 99,54 | 0,0% |
| 10.1.16.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,462 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 42,41 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 42,41 | 0,0% |
| 10.1.16.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,3948 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 31,99 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 31,99 | 0,0% |
| 10.1.16.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 25,11 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 25,11 | 0,0% |
| 10.1.16.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 19,79 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 19,79 | 0,0% |
| 10.1.16.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 14,92 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 14,92 | 0,0% |
| 10.1.16.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,70 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,70 | 0,0% |
| 10.1.16.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,6926 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 3,91 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 3,91 | 0,0% |
| 10.1.16.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,67 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 10.1.16.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,2208 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,15 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 10.1.17 | SINAPI | COMPOSICAO | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 32 | R$ 4,66 | R$ 7,15 | 0,0% | R$ 4,66 | R$ 149,19 | R$ 7,15 | R$ 228,73 | R$ 11,81 | R$ 11,81 | R$ 377,92 | 0,0% |
| 10.1.17.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,619122496 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 112,30 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 112,30 | 0,0% |
| 10.1.17.2 | SINAPI | INSUMO | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 32 | R$ 3,04 | R$ - | 0,0% | R$ 3,04 | R$ 97,28 | R$ - | R$ - | R$ 3,04 | R$ 3,04 | R$ 97,28 | 0,0% |
| 10.1.17.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,619122496 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,51 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,51 | 0,0% |
| 10.1.17.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,304 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 27,90 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 27,90 | 0,0% |
| 10.1.17.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,2624 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 21,26 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 21,26 | 0,0% |
| 10.1.17.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,73 | 0,0% |
| 10.1.17.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,24 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,24 | 0,0% |
| 10.1.17.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,97 | 0,0% |
| 10.1.17.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,13 | 0,0% |
| 10.1.17.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,1872 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,74 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,74 | 0,0% |
| 10.1.17.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.1.17.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,1104 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.18 | SINAPI | COMPOSICAO | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 26 | R$ 3,82 | R$ 7,77 | 0,0% | R$ 3,82 | R$ 99,43 | R$ 7,77 | R$ 202,07 | R$ 11,60 | R$ 11,60 | R$ 301,51 | 0,0% |
| 10.1.18.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,197271584 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 99,21 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 99,21 | 0,0% |
| 10.1.18.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,197271584 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 74,66 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 74,66 | 0,0% |
| 10.1.18.3 | SINAPI | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 26 | R$ 1,96 | R$ - | 0,0% | R$ 1,96 | R$ 50,96 | R$ - | R$ - | R$ 1,96 | R$ 1,96 | R$ 50,96 | 0,0% |
| 10.1.18.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,286 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 26,25 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 26,25 | 0,0% |
| 10.1.18.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,2444 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 19,80 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 19,80 | 0,0% |
| 10.1.18.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 10,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 10,36 | 0,0% |
| 10.1.18.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 8,17 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 8,17 | 0,0% |
| 10.1.18.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,16 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,16 | 0,0% |
| 10.1.18.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,76 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,76 | 0,0% |
| 10.1.18.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,0478 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,42 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,42 | 0,0% |
| 10.1.18.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,69 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 10.1.18.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,2816 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.1.19 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 16 | R$ 86,62 | R$ 14,23 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 1.385,94 | R$ 14,23 | R$ 227,70 | R$ 100,85 | R$ 100,85 | R$ 1.613,65 | 0,1% |
| 10.1.19.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | un | 16 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 1.383,20 | 0,1% |
| 10.1.19.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 111,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 111,80 | 0,0% |
| 10.1.19.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,602834816 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 84,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 84,13 | 0,0% |
| 10.1.19.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,68 | 0,0% |
| 10.1.19.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,20 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,20 | 0,0% |
| 10.1.19.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,94 | 0,0% |
| 10.1.19.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,11 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,11 | 0,0% |
| 10.1.19.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,1696 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 2,74 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 2,74 | 0,0% |
| 10.1.19.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.1.19.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,0784 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.20 | SINAPI | COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 34 | R$ 3,26 | R$ 13,03 | 0,0% | R$ 3,26 | R$ 110,75 | R$ 13,03 | R$ 443,18 | R$ 16,29 | R$ 16,29 | R$ 553,94 | 0,0% |
| 10.1.20.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,012253432 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 217,59 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 217,59 | 0,0% |
| 10.1.20.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,012253432 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 163,74 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 163,74 | 0,0% |
| 10.1.20.3 | SINAPI | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | un | 34 | R$ 1,18 | R$ - | 0,0% | R$ 1,18 | R$ 40,12 | R$ - | R$ - | R$ 1,18 | R$ 1,18 | R$ 40,12 | 0,0% |
| 10.1.20.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,408 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 37,45 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 37,45 | 0,0% |
| 10.1.20.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,3604 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 29,20 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 29,20 | 0,0% |
| 10.1.20.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 22,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 22,73 | 0,0% |
| 10.1.20.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 17,91 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 17,91 | 0,0% |
| 10.1.20.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 13,50 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 13,50 | 0,0% |
| 10.1.20.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,06 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,06 | 0,0% |
| 10.1.20.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,7238 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 3,98 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 10.1.20.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,52 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,52 | 0,0% |
| 10.1.20.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,7768 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.1.21 | SINAPI | COMPOSICAO | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 30 | R$ 6,50 | R$ 15,54 | 0,0% | R$ 6,50 | R$ 194,90 | R$ 15,54 | R$ 466,32 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 661,22 | 0,0% |
| 10.1.21.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,37831904 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 228,95 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 228,95 | 0,0% |
| 10.1.21.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,37831904 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 172,28 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 172,28 | 0,0% |
| 10.1.21.3 | SINAPI | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | un | 30 | R$ 3,70 | R$ - | 0,0% | R$ 3,70 | R$ 111,00 | R$ - | R$ - | R$ 3,70 | R$ 3,70 | R$ 111,00 | 0,0% |
| 10.1.21.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,495 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 45,44 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 45,44 | 0,0% |
| 10.1.21.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,423 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 34,27 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 34,27 | 0,0% |
| 10.1.21.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,496 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 23,92 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 23,92 | 0,0% |
| 10.1.21.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,496 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 18,84 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 18,84 | 0,0% |
| 10.1.21.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,496 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 14,21 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 14,21 | 0,0% |
| 10.1.21.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,496 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,38 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,38 | 0,0% |
| 10.1.21.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,815 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 4,19 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 4,19 | 0,0% |
| 10.1.21.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,496 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,59 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,59 | 0,0% |
| 10.1.21.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,496 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.1.22 | SINAPI | COMPOSICAO | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 378,12 | R$ 4,36 | R$ 10,20 | 0,0% | R$ 4,36 | R$ 1.647,14 | R$ 10,20 | R$ 3.858,32 | R$ 14,56 | R$ 14,56 | R$ 5.505,46 | 0,3% |
| 10.1.22.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 61,04808958 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 1.894,32 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 1.894,32 | 0,1% |
| 10.1.22.2 | SINAPI | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 396,761316 | R$ 4,07 | R$ - | 0,0% | R$ 4,07 | R$ 1.614,82 | R$ - | R$ - | R$ 4,07 | R$ 4,07 | R$ 1.614,82 | 0,1% |
| 10.1.22.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 61,04808958 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 1.425,47 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 1.425,47 | 0,1% |
| 10.1.22.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 197,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 197,90 | 0,0% |
| 10.1.22.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 155,92 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 155,92 | 0,0% |
| 10.1.22.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 117,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 117,54 | 0,0% |
| 10.1.22.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 52,77 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 52,77 | 0,0% |
| 10.1.22.8 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 13,99044 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 32,32 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 32,32 | 0,0% |
| 10.1.22.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,19 | 0,0% |
| 10.1.22.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 119,939664 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,20 | 0,0% |
| 10.1.23 | SINAPI | COMPOSICAO | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 102,12 | R$ 9,46 | R$ 29,15 | 0,0% | R$ 9,46 | R$ 965,73 | R$ 29,15 | R$ 2.976,29 | R$ 38,60 | R$ 38,60 | R$ 3.942,01 | 0,2% |
| 10.1.23.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 47,09212127 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 1.461,27 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 1.461,27 | 0,1% |
| 10.1.23.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 47,09212127 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 1.099,60 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 1.099,60 | 0,1% |
| 10.1.23.3 | SINAPI | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 107,154516 | R$ 8,78 | R$ - | 0,0% | R$ 8,78 | R$ 940,82 | R$ - | R$ - | R$ 8,78 | R$ 8,78 | R$ 940,82 | 0,1% |
| 10.1.23.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 152,66 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 152,66 | 0,0% |
| 10.1.23.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 120,28 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 120,28 | 0,0% |
| 10.1.23.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 90,67 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 90,67 | 0,0% |
| 10.1.23.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 40,71 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 40,71 | 0,0% |
| 10.1.23.8 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 10,783872 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 24,91 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 24,91 | 0,0% |
| 10.1.23.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 10,18 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 10,18 | 0,0% |
| 10.1.23.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,52072 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,93 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,93 | 0,0% |
| 10.1.24 | SINAPI | COMPOSICAO | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 50 | R$ 9,10 | R$ 9,11 | 0,0% | R$ 9,10 | R$ 454,93 | R$ 9,11 | R$ 455,51 | R$ 18,21 | R$ 18,21 | R$ 910,44 | 0,1% |
| 10.1.24.1 | SINAPI | INSUMO | 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 50 | R$ 7,90 | R$ - | 0,0% | R$ 7,90 | R$ 395,00 | R$ - | R$ - | R$ 7,90 | R$ 7,90 | R$ 395,00 | 0,0% |
| 10.1.24.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,2072984 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 223,64 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 223,64 | 0,0% |
| 10.1.24.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,2072984 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 168,29 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 168,29 | 0,0% |
| 10.1.24.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,35 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 32,13 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 32,13 | 0,0% |
| 10.1.24.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,295 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 23,90 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 23,90 | 0,0% |
| 10.1.24.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,16 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 23,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 23,36 | 0,0% |
| 10.1.24.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,16 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 18,41 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 18,41 | 0,0% |
| 10.1.24.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,16 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 13,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 13,88 | 0,0% |
| 10.1.24.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,16 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,23 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,23 | 0,0% |
| 10.1.24.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,69 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 3,90 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 3,90 | 0,0% |
| 10.1.24.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,16 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,56 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,56 | 0,0% |
| 10.1.24.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,16 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.1.25 | SINAPI | COMPOSICAO | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 16 | R$ 6,44 | R$ 8,44 | 0,0% | R$ 6,44 | R$ 103,09 | R$ 8,44 | R$ 135,06 | R$ 14,88 | R$ 14,88 | R$ 238,15 | 0,0% |
| 10.1.25.1 | SINAPI | INSUMO | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 16 | R$ 5,25 | R$ - | 0,0% | R$ 5,25 | R$ 84,00 | R$ - | R$ - | R$ 5,25 | R$ 5,25 | R$ 84,00 | 0,0% |
| 10.1.25.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,136943616 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 66,31 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 66,31 | 0,0% |
| 10.1.25.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,136943616 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 49,90 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 49,90 | 0,0% |
| 10.1.25.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,112 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 10,28 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 10,28 | 0,0% |
| 10.1.25.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0944 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 7,65 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 7,65 | 0,0% |
| 10.1.25.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 6,93 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 6,93 | 0,0% |
| 10.1.25.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 5,46 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 5,46 | 0,0% |
| 10.1.25.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,11 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,11 | 0,0% |
| 10.1.25.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,85 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,85 | 0,0% |
| 10.1.25.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,504 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,16 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,16 | 0,0% |
| 10.1.25.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,46 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,46 | 0,0% |
| 10.1.25.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,1984 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.1.26 | SINAPI | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 25 | R$ 3,24 | R$ 11,66 | 0,0% | R$ 3,24 | R$ 81,12 | R$ 11,66 | R$ 291,45 | R$ 14,90 | R$ 14,90 | R$ 372,57 | 0,0% |
| 10.1.26.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,6114494 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 143,09 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 143,09 | 0,0% |
| 10.1.26.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,6114494 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 107,68 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 107,68 | 0,0% |
| 10.1.26.3 | SINAPI | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | un | 25 | R$ 1,18 | R$ - | 0,0% | R$ 1,18 | R$ 29,50 | R$ - | R$ - | R$ 1,18 | R$ 1,18 | R$ 29,50 | 0,0% |
| 10.1.26.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,3 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 27,54 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 27,54 | 0,0% |
| 10.1.26.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,265 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 21,47 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 21,47 | 0,0% |
| 10.1.26.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 14,95 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 14,95 | 0,0% |
| 10.1.26.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,06 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 11,78 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 11,78 | 0,0% |
| 10.1.26.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,88 | 0,0% |
| 10.1.26.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,99 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,99 | 0,0% |
| 10.1.26.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,1325 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,62 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,62 | 0,0% |
| 10.1.26.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 10.1.26.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.1.27 | SINAPI | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 25 | R$ 3,24 | R$ 11,66 | 0,0% | R$ 3,24 | R$ 81,12 | R$ 11,66 | R$ 291,45 | R$ 14,90 | R$ 14,90 | R$ 372,57 | 0,0% |
| 10.1.27.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,6114494 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 143,09 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 143,09 | 0,0% |
| 10.1.27.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,6114494 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 107,68 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 107,68 | 0,0% |
| 10.1.27.3 | SINAPI | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | un | 25 | R$ 1,18 | R$ - | 0,0% | R$ 1,18 | R$ 29,50 | R$ - | R$ - | R$ 1,18 | R$ 1,18 | R$ 29,50 | 0,0% |
| 10.1.27.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,3 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 27,54 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 27,54 | 0,0% |
| 10.1.27.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,265 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 21,47 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 21,47 | 0,0% |
| 10.1.27.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 14,95 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 14,95 | 0,0% |
| 10.1.27.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,06 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 11,78 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 11,78 | 0,0% |
| 10.1.27.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,88 | 0,0% |
| 10.1.27.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,99 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,99 | 0,0% |
| 10.1.27.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,1325 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,62 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,62 | 0,0% |
| 10.1.27.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 10.1.27.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,06 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.1.28 | SINAPI | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un | 5 | R$ 3,24 | R$ 11,66 | 0,0% | R$ 3,24 | R$ 16,22 | R$ 11,66 | R$ 58,29 | R$ 14,90 | R$ 14,90 | R$ 74,51 | 0,0% |
| 10.1.28.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,92228988 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 28,62 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 28,62 | 0,0% |
| 10.1.28.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,92228988 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 21,54 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 21,54 | 0,0% |
| 10.1.28.3 | SINAPI | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | un | 5 | R$ 1,18 | R$ - | 0,0% | R$ 1,18 | R$ 5,90 | R$ - | R$ - | R$ 1,18 | R$ 1,18 | R$ 5,90 | 0,0% |
| 10.1.28.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,06 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 5,51 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 5,51 | 0,0% |
| 10.1.28.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,053 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 4,29 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 4,29 | 0,0% |
| 10.1.28.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,812 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,99 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,99 | 0,0% |
| 10.1.28.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,812 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,36 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,36 | 0,0% |
| 10.1.28.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,812 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,78 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,78 | 0,0% |
| 10.1.28.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,812 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,80 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,80 | 0,0% |
| 10.1.28.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,2265 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,52 | 0,0% |
| 10.1.28.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,812 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 10.1.28.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,812 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.1.29 | SINAPI | COMPOSICAO | 102615 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | un | 3 | R$ 1.170,81 | R$ 15,91 | 0,0% | R$ 1.170,81 | R$ 3.512,43 | R$ 15,91 | R$ 47,73 | R$ 1.186,72 | R$ 1.186,72 | R$ 3.560,16 | 0,2% |
| 10.1.29.1 | SINAPI | INSUMO | 37104 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA | un | 3 | R$ 1.170,81 | R$ - | 0,0% | R$ 1.170,81 | R$ 3.512,43 | R$ - | R$ - | R$ 1.170,81 | R$ 1.170,81 | R$ 3.512,43 | 0,2% |
| 10.1.29.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,755239362 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 23,44 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 23,44 | 0,0% |
| 10.1.29.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,755239362 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 17,63 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 17,63 | 0,0% |
| 10.1.29.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,45 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,45 | 0,0% |
| 10.1.29.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,93 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,93 | 0,0% |
| 10.1.29.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,45 | 0,0% |
| 10.1.29.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,65 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,65 | 0,0% |
| 10.1.29.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 10.1.29.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4838 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.30 | SINAPI | COMPOSICAO | 102611 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | un | 2 | R$ 434,87 | R$ 7,41 | 0,0% | R$ 434,87 | R$ 869,74 | R$ 7,41 | R$ 14,81 | R$ 442,28 | R$ 442,28 | R$ 884,55 | 0,1% |
| 10.1.30.1 | SINAPI | INSUMO | 11871 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA | un | 2 | R$ 434,87 | R$ - | 0,0% | R$ 434,87 | R$ 869,74 | R$ - | R$ - | R$ 434,87 | R$ 434,87 | R$ 869,74 | 0,1% |
| 10.1.30.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,234338996 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 7,27 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 7,27 | 0,0% |
| 10.1.30.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,234338996 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,47 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,47 | 0,0% |
| 10.1.30.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,76 | 0,0% |
| 10.1.30.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,60 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 10.1.30.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 10.1.30.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,20 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 10.1.30.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.1.30.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4604 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31. | | | | PLUVIAL | | | | | - | | R$ 5.981,72 | | R$ 2.733,69 | | | R$ 8.715,41 | 0,5% |
| 10.1.31.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 9 | R$ 14,34 | R$ 8,09 | 0,0% | R$ 14,34 | R$ 129,04 | R$ 8,09 | R$ 72,79 | R$ 22,43 | R$ 22,43 | R$ 201,83 | 0,0% |
| 10.1.31.1.1 | SINAPI | INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 9 | R$ 6,99 | R$ - | 0,0% | R$ 6,99 | R$ 62,91 | R$ - | R$ - | R$ 6,99 | R$ 6,99 | R$ 62,91 | 0,0% |
| 10.1.31.1.2 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 18 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 43,56 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 43,56 | 0,0% |
| 10.1.31.1.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,151640774 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 35,74 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 35,74 | 0,0% |
| 10.1.31.1.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,151640774 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 26,89 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 26,89 | 0,0% |
| 10.1.31.1.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,675 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 22,57 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 22,57 | 0,0% |
| 10.1.31.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,73 | 0,0% |
| 10.1.31.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,94 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,94 | 0,0% |
| 10.1.31.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,22 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,22 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.31.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,00 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 10.1.31.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,25 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 10.1.31.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,2626 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.1.31.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 10,56 | R$ 5,39 | 0,0% | R$ 10,56 | R$ 168,98 | R$ 5,39 | R$ 86,26 | R$ 15,95 | R$ 15,95 | R$ 255,24 | 0,0% |
| 10.1.31.2.1 | SINAPI | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 6,75 | R$ - | 0,0% | R$ 6,75 | R$ 108,00 | R$ - | R$ - | R$ 6,75 | R$ 6,75 | R$ 108,00 | 0,0% |
| 10.1.31.2.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,364907584 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 42,35 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 42,35 | 0,0% |
| 10.1.31.2.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,416 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 38,18 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 38,18 | 0,0% |
| 10.1.31.2.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,364907584 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 31,87 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 31,87 | 0,0% |
| 10.1.31.2.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,2672 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 21,65 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 21,65 | 0,0% |
| 10.1.31.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,42 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,42 | 0,0% |
| 10.1.31.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 3,49 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 3,49 | 0,0% |
| 10.1.31.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,63 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,63 | 0,0% |
| 10.1.31.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,18 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,18 | 0,0% |
| 10.1.31.2.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,496 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,15 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,15 | 0,0% |
| 10.1.31.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,29 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.1.31.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6816 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 48,62 | R$ 14,99 | R$ 9,81 | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 728,75 | R$ 9,81 | R$ 476,72 | R$ 24,79 | R$ 24,79 | R$ 1.205,47 | 0,1% |
| 10.1.31.3.1 | SINAPI | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 51,289238 | R$ 14,19 | R$ - | 0,0% | R$ 14,19 | R$ 727,79 | R$ - | R$ - | R$ 14,19 | R$ 14,19 | R$ 727,79 | 0,0% |
| 10.1.31.3.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,54291419 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 234,06 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 234,06 | 0,0% |
| 10.1.31.3.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,54291419 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 176,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 176,13 | 0,0% |
| 10.1.31.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 24,45 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 24,45 | 0,0% |
| 10.1.31.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 19,27 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 19,27 | 0,0% |
| 10.1.31.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 14,52 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 14,52 | 0,0% |
| 10.1.31.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 6,52 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 6,52 | 0,0% |
| 10.1.31.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,63 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,63 | 0,0% |
| 10.1.31.3.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,41327 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,95 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,95 | 0,0% |
| 10.1.31.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,819376 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,15 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 10.1.31.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 98110 | Sanitário_Esgoto_Caixa de passagem | un | 5 | R$ 396,15 | R$ 18,41 | 0,0% | R$ 396,15 | R$ 1.980,77 | R$ 18,41 | R$ 92,03 | R$ 414,56 | R$ 414,56 | R$ 2.072,81 | 0,1% |
| 10.1.31.4.1 | SINAPI | INSUMO | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | un | 5 | R$ 393,66 | R$ - | 0,0% | R$ 393,66 | R$ 1.968,30 | R$ - | R$ - | R$ 393,66 | R$ 393,66 | R$ 1.968,30 | 0,1% |
| 10.1.31.4.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1,578570444 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 48,24 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 48,24 | 0,0% |
| 10.1.31.4.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,361045245 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 29,00 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 29,00 | 0,0% |
| 10.1.31.4.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,07755 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 12,41 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 12,41 | 0,0% |
| 10.1.31.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,888110615 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,77 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,77 | 0,0% |
| 10.1.31.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,888110615 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,83 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,83 | 0,0% |
| 10.1.31.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,545799495 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2,40 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2,40 | 0,0% |
| 10.1.31.4.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,332790095 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,16 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,16 | 0,0% |
| 10.1.31.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,545799495 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,11 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 10.1.31.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,332790095 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,80 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,80 | 0,0% |
| 10.1.31.4.11 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 0,009630897629 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 0,35 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 10.1.31.4.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,888110615 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,32 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,32 | 0,0% |
| 10.1.31.4.13 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,00980665575 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 0,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.1.31.4.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,888110615 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.4.15 | SINAPI | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | un | 0,000001278673658 | R$ - | R$ 15.792,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15.792,60 | R$ 0,02 | R$ 15.792,60 | R$ 15.792,60 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.1.31.4.16 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,009521025 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,01 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.4.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,009521025 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,00 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.5 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0086 | INSTALAÇÃO FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA CICLO 250, PARA ÁREA DE ATÉ 350M² | un | 1 | R$ 1.200,61 | R$ 12,17 | 0,0% | R$ 1.200,61 | R$ 1.200,61 | R$ 12,17 | R$ 12,17 | R$ 1.212,78 | R$ 1.212,78 | R$ 1.212,78 | 0,1% |
| 10.1.31.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0024 | FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA CICLO 250, PARA ÁREA DE ATÉ 350M² | un | 1 | R$ 1.200,61 | R$ - | 0,0% | R$ 1.200,61 | R$ 1.200,61 | R$ - | R$ - | R$ 1.200,61 | R$ 1.200,61 | R$ 1.200,61 | 0,1% |
| 10.1.31.5.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,192500018 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 5,97 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 5,97 | 0,0% |
| 10.1.31.5.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,192500018 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 4,49 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 4,49 | 0,0% |
| 10.1.31.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,62 | 0,0% |
| 10.1.31.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,49 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 10.1.31.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,37 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 10.1.31.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,17 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 10.1.31.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.1.31.5.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3782 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | m | 3,79 | R$ 29,28 | R$ 25,89 | 0,0% | R$ 29,28 | R$ 110,96 | R$ 25,89 | R$ 98,12 | R$ 55,17 | R$ 55,17 | R$ 209,09 | 0,0% |
| 10.1.31.6.1 | SINAPI | INSUMO | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | m | 3,923787 | R$ 28,23 | R$ - | 0,0% | R$ 28,23 | R$ 110,77 | R$ - | R$ - | R$ 28,23 | R$ 28,23 | R$ 110,77 | 0,0% |
| 10.1.31.6.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,552517226 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 48,17 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 48,17 | 0,0% |
| 10.1.31.6.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,552517226 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 36,25 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 36,25 | 0,0% |
| 10.1.31.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,03 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,03 | 0,0% |
| 10.1.31.6.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 3,97 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 3,97 | 0,0% |
| 10.1.31.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,99 | 0,0% |
| 10.1.31.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,34 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,34 | 0,0% |
| 10.1.31.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 10.1.31.6.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,084896 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,20 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 10.1.31.6.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,050192 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | m | 0,18 | R$ 61,77 | R$ 16,30 | 0,0% | R$ 61,77 | R$ 11,12 | R$ 16,30 | R$ 2,93 | R$ 78,06 | R$ 78,06 | R$ 14,05 | 0,0% |
| 10.1.31.7.1 | SINAPI | INSUMO | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | m | 0,186354 | R$ 59,63 | R$ - | 0,0% | R$ 59,63 | R$ 11,11 | R$ - | R$ - | R$ 59,63 | R$ 59,63 | R$ 11,11 | 0,0% |
| 10.1.31.7.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,04641378012 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 1,44 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 1,44 | 0,0% |
| 10.1.31.7.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,04641378012 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 1,08 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 1,08 | 0,0% |
| 10.1.31.7.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,15 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 10.1.31.7.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,12 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 10.1.31.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,09 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.1.31.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,04 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.1.31.7.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,01 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.7.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,002538 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,01 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.7.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,091188 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 2 | R$ 18,89 | R$ 12,39 | 0,0% | R$ 18,89 | R$ 37,77 | R$ 12,39 | R$ 24,78 | R$ 31,28 | R$ 31,28 | R$ 62,55 | 0,0% |
| 10.1.31.8.1 | SINAPI | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 2 | R$ 9,20 | R$ - | 0,0% | R$ 9,20 | R$ 18,40 | R$ - | R$ - | R$ 9,20 | R$ 9,20 | R$ 18,40 | 0,0% |
| 10.1.31.8.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,392125896 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 12,17 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 12,17 | 0,0% |
| 10.1.31.8.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 4 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 11,68 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 11,68 | 0,0% |
| 10.1.31.8.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,392125896 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,16 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,16 | 0,0% |
| 10.1.31.8.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,23 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 7,69 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 7,69 | 0,0% |
| 10.1.31.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,27 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,27 | 0,0% |
| 10.1.31.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,00 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 10.1.31.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,75 | 0,0% |
| 10.1.31.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,34 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 10.1.31.8.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 10.1.31.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,7704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 21 | R$ 15,32 | R$ 10,63 | 0,0% | R$ 15,32 | R$ 321,68 | R$ 10,63 | R$ 223,20 | R$ 25,95 | R$ 25,95 | R$ 544,88 | 0,0% |
| 10.1.31.9.1 | SINAPI | INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 21 | R$ 7,97 | R$ - | 0,0% | R$ 7,97 | R$ 167,37 | R$ - | R$ - | R$ 7,97 | R$ 7,97 | R$ 167,37 | 0,0% |
| 10.1.31.9.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,531576216 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 109,58 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 109,58 | 0,0% |
| 10.1.31.9.3 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 42 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 101,64 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 101,64 | 0,0% |
| 10.1.31.9.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,531576216 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 82,46 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 82,46 | 0,0% |
| 10.1.31.9.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,575 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 52,67 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 52,67 | 0,0% |
| 10.1.31.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,45 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,45 | 0,0% |
| 10.1.31.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,02 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,02 | 0,0% |
| 10.1.31.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,80 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,80 | 0,0% |
| 10.1.31.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,05 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,05 | 0,0% |
| 10.1.31.9.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,76 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,76 | 0,0% |
| 10.1.31.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,9384 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.1.31.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 14,34 | R$ 10,63 | 0,0% | R$ 14,34 | R$ 57,35 | R$ 10,63 | R$ 42,51 | R$ 24,97 | R$ 24,97 | R$ 99,87 | 0,0% |
| 10.1.31.10.1 | SINAPI | INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 6,99 | R$ - | 0,0% | R$ 6,99 | R$ 27,96 | R$ - | R$ - | R$ 6,99 | R$ 6,99 | R$ 27,96 | 0,0% |
| 10.1.31.10.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,672681184 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 20,87 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 20,87 | 0,0% |
| 10.1.31.10.3 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 8 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 19,36 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 19,36 | 0,0% |
| 10.1.31.10.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,672681184 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 15,71 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 15,71 | 0,0% |
| 10.1.31.10.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,3 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 10,03 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 10,03 | 0,0% |
| 10.1.31.10.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,18 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,18 | 0,0% |
| 10.1.31.10.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,72 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,72 | 0,0% |
| 10.1.31.10.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,30 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,30 | 0,0% |
| 10.1.31.10.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,58 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 10.1.31.10.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,15 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 10.1.31.10.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,3216 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 1 | R$ 29,80 | R$ 14,17 | 0,0% | R$ 29,80 | R$ 29,80 | R$ 14,17 | R$ 14,17 | R$ 43,98 | R$ 43,98 | R$ 43,98 | 0,0% |
| 10.1.31.11.1 | SINAPI | INSUMO | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 18,78 | R$ - | 0,0% | R$ 18,78 | R$ 18,78 | R$ - | R$ - | R$ 18,78 | R$ 18,78 | R$ 18,78 | 0,0% |
| 10.1.31.11.2 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 3 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 7,26 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 7,26 | 0,0% |
| 10.1.31.11.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,224260994 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 6,96 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 6,96 | 0,0% |
| 10.1.31.11.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,224260994 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 5,24 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 5,24 | 0,0% |
| 10.1.31.11.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,1125 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 3,76 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 3,76 | 0,0% |
| 10.1.31.11.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 10.1.31.11.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,57 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,57 | 0,0% |
| 10.1.31.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 10.1.31.11.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,19 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 10.1.31.11.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.1.31.11.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4406 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 5 | R$ 12,26 | R$ 8,26 | 0,0% | R$ 12,26 | R$ 61,30 | R$ 8,26 | R$ 41,30 | R$ 20,52 | R$ 20,52 | R$ 102,60 | 0,0% |
| 10.1.31.12.1 | SINAPI | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 5 | R$ 6,59 | R$ - | 0,0% | R$ 6,59 | R$ 32,95 | R$ - | R$ - | R$ 6,59 | R$ 6,59 | R$ 32,95 | 0,0% |
| 10.1.31.12.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,65354316 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 20,28 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 20,28 | 0,0% |
| 10.1.31.12.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,2 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 18,36 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 18,36 | 0,0% |
| 10.1.31.12.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,65354316 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 15,26 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 15,26 | 0,0% |
| 10.1.31.12.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,1225 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 9,92 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 9,92 | 0,0% |
| 10.1.31.12.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,284 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,12 | 0,0% |
| 10.1.31.12.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,284 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,67 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 10.1.31.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,284 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,26 | 0,0% |
| 10.1.31.12.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,284 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,56 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 10.1.31.12.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,284 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,14 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.1.31.12.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,027 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,06 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.1.31.12.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,284 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.1.31.13 | SINAPI | COMPOSICAO | 104170 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | un | 1 | R$ 61,21 | R$ 11,16 | 0,0% | R$ 61,21 | R$ 61,21 | R$ 11,16 | R$ 11,16 | R$ 72,37 | R$ 72,37 | R$ 72,37 | 0,0% |
| 10.1.31.13.1 | SINAPI | INSUMO | 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 39,37 | R$ - | 0,0% | R$ 39,37 | R$ 39,37 | R$ - | R$ - | R$ 39,37 | R$ 39,37 | R$ 39,37 | 0,0% |
| 10.1.31.13.2 | SINAPI | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 11,85 | R$ - | 0,0% | R$ 11,85 | R$ 11,85 | R$ - | R$ - | R$ 11,85 | R$ 11,85 | R$ 11,85 | 0,0% |
| 10.1.31.13.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,176517732 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 5,48 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 5,48 | 0,0% |
| 10.1.31.13.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,05 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 4,59 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 4,59 | 0,0% |
| 10.1.31.13.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,176517732 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 4,12 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 4,12 | 0,0% |
| 10.1.31.13.6 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,0875 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 2,93 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 2,93 | 0,0% |
| 10.1.31.13.7 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0306 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 2,48 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 2,48 | 0,0% |
| 10.1.31.13.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,57 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,57 | 0,0% |
| 10.1.31.13.9 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,45 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 10.1.31.13.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,34 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 10.1.31.13.11 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,15 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 10.1.31.13.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.1.31.13.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3468 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.14 | SINAPI | COMPOSICAO | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 12 | R$ 10,60 | R$ 7,09 | 0,0% | R$ 10,60 | R$ 127,15 | R$ 7,09 | R$ 85,08 | R$ 17,69 | R$ 17,69 | R$ 212,23 | 0,0% |
| 10.1.31.14.1 | SINAPI | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 12 | R$ 6,75 | R$ - | 0,0% | R$ 6,75 | R$ 81,00 | R$ - | R$ - | R$ 6,75 | R$ 6,75 | R$ 81,00 | 0,0% |
| 10.1.31.14.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,346176752 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 41,77 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 41,77 | 0,0% |
| 10.1.31.14.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,346176752 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 31,43 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 31,43 | 0,0% |
| 10.1.31.14.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,312 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 28,64 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 28,64 | 0,0% |
| 10.1.31.14.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,2004 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 16,24 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 16,24 | 0,0% |
| 10.1.31.14.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,36 | 0,0% |
| 10.1.31.14.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 3,44 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 3,44 | 0,0% |
| 10.1.31.14.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,59 | 0,0% |
| 10.1.31.14.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,552 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,28 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,28 | 0,0% |
| 10.1.31.14.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,16 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,16 | 0,0% |
| 10.1.31.14.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,29 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.1.31.14.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,6448 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.15 | SINAPI | COMPOSICAO | 104173 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | un | 1 | R$ 75,69 | R$ 9,77 | 0,0% | R$ 75,69 | R$ 75,69 | R$ 9,77 | R$ 9,77 | R$ 85,46 | R$ 85,46 | R$ 85,46 | 0,0% |
| 10.1.31.15.1 | SINAPI | INSUMO | 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 55,57 | R$ - | 0,0% | R$ 55,57 | R$ 55,57 | R$ - | R$ - | R$ 55,57 | R$ 55,57 | R$ 55,57 | 0,0% |
| 10.1.31.15.2 | SINAPI | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 11,85 | R$ - | 0,0% | R$ 11,85 | R$ 11,85 | R$ - | R$ - | R$ 11,85 | R$ 11,85 | R$ 11,85 | 0,0% |
| 10.1.31.15.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,145 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 4,85 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 4,85 | 0,0% |
| 10.1.31.15.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,154529364 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 4,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 4,80 | 0,0% |
| 10.1.31.15.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,154529364 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 3,61 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 3,61 | 0,0% |
| 10.1.31.15.6 | SINAPI | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | un | 1 | R$ 3,42 | R$ - | 0,0% | R$ 3,42 | R$ 3,42 | R$ - | R$ - | R$ 3,42 | R$ 3,42 | R$ 3,42 | 0,0% |
| 10.1.31.15.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,50 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 10.1.31.15.8 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,39 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 10.1.31.15.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,30 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,30 | 0,0% |
| 10.1.31.15.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 10.1.31.15.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,03 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.15.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3036 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.16 | SINAPI | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 3,79 | R$ 15,87 | R$ 28,59 | 0,0% | R$ 15,87 | R$ 60,15 | R$ 28,59 | R$ 108,36 | R$ 44,46 | R$ 44,46 | R$ 168,51 | 0,0% |
| 10.1.31.16.1 | SINAPI | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 3,998071 | R$ 14,99 | R$ - | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 59,93 | R$ - | R$ - | R$ 14,99 | R$ 14,99 | R$ 59,93 | 0,0% |
| 10.1.31.16.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,714559282 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 53,20 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 53,20 | 0,0% |
| 10.1.31.16.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,714559282 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 40,03 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 40,03 | 0,0% |
| 10.1.31.16.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,56 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,56 | 0,0% |
| 10.1.31.16.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 4,38 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 4,38 | 0,0% |
| 10.1.31.16.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,30 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,30 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.31.16.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,48 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,48 | 0,0% |
| 10.1.31.16.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,37 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 10.1.31.16.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,093613 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,22 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 10.1.31.16.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,368552 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.17 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0043 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | m | 0,18 | R$ 50,09 | R$ 47,61 | 0,0% | R$ 50,09 | R$ 9,02 | R$ 47,61 | R$ 8,57 | R$ 97,70 | R$ 97,70 | R$ 17,59 | 0,0% |
| 10.1.31.17.1 | SINAPI | INSUMO | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 0,189 | R$ 39,18 | R$ - | 0,0% | R$ 39,18 | R$ 7,41 | R$ - | R$ - | R$ 39,18 | R$ 39,18 | R$ 7,41 | 0,0% |
| 10.1.31.17.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,135594936 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 4,21 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 4,21 | 0,0% |
| 10.1.31.17.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,135594936 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 3,17 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 3,17 | 0,0% |
| 10.1.31.17.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,010674 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 0,98 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 0,98 | 0,0% |
| 10.1.31.17.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,006534 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 0,53 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 0,53 | 0,0% |
| 10.1.31.17.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,44 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 10.1.31.17.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,35 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 10.1.31.17.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 10.1.31.17.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,12 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 10.1.31.17.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,04446 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,10 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 10.1.31.17.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,03 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.1.31.17.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,2664 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.1.31.18 | SINAPI | COMPOSICAO | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 53,96 | R$ 15,02 | R$ 24,53 | 0,0% | R$ 15,02 | R$ 810,37 | R$ 24,53 | R$ 1.323,75 | R$ 39,55 | R$ 39,55 | R$ 2.134,12 | 0,1% |
| 10.1.31.18.1 | SINAPI | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 56,922404 | R$ 14,19 | R$ - | 0,0% | R$ 14,19 | R$ 807,73 | R$ - | R$ - | R$ 14,19 | R$ 14,19 | R$ 807,73 | 0,0% |
| 10.1.31.18.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 20,94488557 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 649,92 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 649,92 | 0,0% |
| 10.1.31.18.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 20,94488557 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 489,06 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 489,06 | 0,0% |
| 10.1.31.18.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 67,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 67,90 | 0,0% |
| 10.1.31.18.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 53,49 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 53,49 | 0,0% |
| 10.1.31.18.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 40,33 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 40,33 | 0,0% |
| 10.1.31.18.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 18,11 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 18,11 | 0,0% |
| 10.1.31.18.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,53 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,53 | 0,0% |
| 10.1.31.18.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,143952 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 2,64 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 2,64 | 0,0% |
| 10.1.31.18.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,149896 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,41 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,41 | 0,0% |
| 10.2. | | | | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | | | | | - | | R$ 24.977,71 | | R$ 14.327,02 | | | R$ 39.304,73 | 2,3% |
| 10.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 12 | R$ 8,78 | R$ 2,21 | 0,0% | R$ 8,78 | R$ 105,38 | R$ 2,21 | R$ 26,48 | R$ 10,99 | R$ 10,99 | R$ 131,87 | 0,0% |
| 10.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 12 | R$ 3,81 | R$ - | 0,0% | R$ 3,81 | R$ 45,72 | R$ - | R$ - | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 45,72 | 0,0% |
| 10.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 24 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 39,60 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 39,60 | 0,0% |
| 10.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,6 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 20,06 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 20,06 | 0,0% |
| 10.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,419000568 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 13,00 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 13,00 | 0,0% |
| 10.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,419000568 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,78 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,78 | 0,0% |
| 10.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,36 | 0,0% |
| 10.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,07 | 0,0% |
| 10.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,81 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 10.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,36 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 10.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,09 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 14,34 | R$ 8,09 | 0,0% | R$ 14,34 | R$ 57,35 | R$ 8,09 | R$ 32,35 | R$ 22,43 | R$ 22,43 | R$ 89,70 | 0,0% |
| 10.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 6,99 | R$ - | 0,0% | R$ 6,99 | R$ 27,96 | R$ - | R$ - | R$ 6,99 | R$ 6,99 | R$ 27,96 | 0,0% |
| 10.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 8 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 19,36 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 19,36 | 0,0% |
| 10.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,511840344 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 15,88 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 15,88 | 0,0% |
| 10.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,511840344 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 11,95 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 11,95 | 0,0% |
| 10.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,3 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 10,03 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 10,03 | 0,0% |
| 10.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,66 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,66 | 0,0% |
| 10.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,31 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,31 | 0,0% |
| 10.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 10.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 10.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 10.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0056 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 104343 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 12 | R$ 23,54 | R$ 13,40 | 0,0% | R$ 23,54 | R$ 282,53 | R$ 13,40 | R$ 160,74 | R$ 36,94 | R$ 36,94 | R$ 443,27 | 0,0% |
| 10.2.3.1 | SINAPI | INSUMO | 3669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 12 | R$ 13,71 | R$ - | 0,0% | R$ 13,71 | R$ 164,52 | R$ - | R$ - | R$ 13,71 | R$ 13,71 | R$ 164,52 | 0,0% |
| 10.2.3.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,543321232 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 78,92 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 78,92 | 0,0% |
| 10.2.3.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,543321232 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 59,39 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 59,39 | 0,0% |
| 10.2.3.4 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 24 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 58,08 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 58,08 | 0,0% |
| 10.2.3.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,2 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 40,13 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 40,13 | 0,0% |
| 10.2.3.6 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 12 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 19,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 19,80 | 0,0% |
| 10.2.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8,24 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8,24 | 0,0% |
| 10.2.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 6,50 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 6,50 | 0,0% |
| 10.2.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,90 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,90 | 0,0% |
| 10.2.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,20 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,20 | 0,0% |
| 10.2.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,55 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 10.2.3.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,9968 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 12,26 | R$ 9,32 | 0,0% | R$ 12,26 | R$ 49,04 | R$ 9,32 | R$ 37,26 | R$ 21,58 | R$ 21,58 | R$ 86,30 | 0,0% |
| 10.2.4.1 | SINAPI | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 6,59 | R$ - | 0,0% | R$ 6,59 | R$ 26,36 | R$ - | R$ - | R$ 6,59 | R$ 6,59 | R$ 26,36 | 0,0% |
| 10.2.4.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,589614016 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 18,30 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 18,30 | 0,0% |
| 10.2.4.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,16 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 14,69 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 14,69 | 0,0% |
| 10.2.4.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,589614016 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 13,77 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 13,77 | 0,0% |
| 10.2.4.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,098 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 7,94 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 7,94 | 0,0% |
| 10.2.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,91 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,91 | 0,0% |
| 10.2.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,51 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,51 | 0,0% |
| 10.2.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,14 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 10.2.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,51 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 10.2.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,13 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 10.2.4.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,0216 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,05 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.2.4.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,1584 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 47,02 | R$ 15,85 | R$ 16,93 | 0,0% | R$ 15,85 | R$ 745,11 | R$ 16,93 | R$ 796,22 | R$ 32,78 | R$ 32,78 | R$ 1.541,33 | 0,1% |
| 10.2.5.1 | SINAPI | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 49,601398 | R$ 14,99 | R$ - | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 743,52 | R$ - | R$ - | R$ 14,99 | R$ 14,99 | R$ 743,52 | 0,0% |
| 10.2.5.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 12,59817844 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 390,92 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 390,92 | 0,0% |
| 10.2.5.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 12,59817844 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 294,17 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 294,17 | 0,0% |
| 10.2.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 40,84 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 40,84 | 0,0% |
| 10.2.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 32,18 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 32,18 | 0,0% |
| 10.2.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 24,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 24,26 | 0,0% |
| 10.2.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 10,89 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 10,89 | 0,0% |
| 10.2.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,72 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,72 | 0,0% |
| 10.2.5.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,686492 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,59 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,59 | 0,0% |
| 10.2.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,751328 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,25 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 10.2.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 8 | R$ 18,89 | R$ 12,39 | 0,0% | R$ 18,89 | R$ 151,08 | R$ 12,39 | R$ 99,13 | R$ 31,28 | R$ 31,28 | R$ 250,22 | 0,0% |
| 10.2.6.1 | SINAPI | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 8 | R$ 9,20 | R$ - | 0,0% | R$ 9,20 | R$ 73,60 | R$ - | R$ - | R$ 9,20 | R$ 9,20 | R$ 73,60 | 0,0% |
| 10.2.6.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,568503584 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 48,67 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 48,67 | 0,0% |
| 10.2.6.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 16 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 46,72 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 46,72 | 0,0% |
| 10.2.6.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,568503584 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 36,62 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 36,62 | 0,0% |
| 10.2.6.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,92 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 30,76 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 30,76 | 0,0% |
| 10.2.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,08 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,08 | 0,0% |
| 10.2.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 4,01 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 4,01 | 0,0% |
| 10.2.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,02 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,02 | 0,0% |
| 10.2.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,36 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,36 | 0,0% |
| 10.2.6.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 10.2.6.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0816 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 24 | R$ 17,37 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 17,37 | R$ 416,83 | R$ 2,94 | R$ 70,57 | R$ 20,31 | R$ 20,31 | R$ 487,40 | 0,0% |
| 10.2.7.1 | SINAPI | INSUMO | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 24 | R$ 9,91 | R$ - | 0,0% | R$ 9,91 | R$ 237,84 | R$ - | R$ - | R$ 9,91 | R$ 9,91 | R$ 237,84 | 0,0% |
| 10.2.7.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 72 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 118,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 118,80 | 0,0% |
| 10.2.7.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,8 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 60,19 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 60,19 | 0,0% |
| 10.2.7.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,116520464 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 34,65 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 34,65 | 0,0% |
| 10.2.7.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,116520464 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 26,07 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 26,07 | 0,0% |
| 10.2.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,62 | 0,0% |
| 10.2.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,85 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,85 | 0,0% |
| 10.2.7.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,15 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,15 | 0,0% |
| 10.2.7.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,97 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,97 | 0,0% |
| 10.2.7.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,24 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 10.2.7.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 18,05 | R$ 13,97 | 0,0% | R$ 18,05 | R$ 72,18 | R$ 13,97 | R$ 55,90 | R$ 32,02 | R$ 32,02 | R$ 128,08 | 0,0% |
| 10.2.8.1 | SINAPI | INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 8,36 | R$ - | 0,0% | R$ 8,36 | R$ 33,44 | R$ - | R$ - | R$ 8,36 | R$ 8,36 | R$ 33,44 | 0,0% |
| 10.2.8.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,884421024 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 27,44 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 27,44 | 0,0% |
| 10.2.8.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 8 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 23,36 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 23,36 | 0,0% |
| 10.2.8.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,884421024 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 20,65 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 20,65 | 0,0% |
| 10.2.8.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,46 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 15,38 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 15,38 | 0,0% |
| 10.2.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,87 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,87 | 0,0% |
| 10.2.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,26 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,26 | 0,0% |
| 10.2.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,70 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,70 | 0,0% |
| 10.2.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,76 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,76 | 0,0% |
| 10.2.8.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 10.2.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7376 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 12 | R$ 8,05 | R$ 2,21 | 0,0% | R$ 8,05 | R$ 96,62 | R$ 2,21 | R$ 26,48 | R$ 10,26 | R$ 10,26 | R$ 123,11 | 0,0% |
| 10.2.9.1 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 24 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 39,60 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 39,60 | 0,0% |
| 10.2.9.2 | SINAPI | INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 12 | R$ 3,08 | R$ - | 0,0% | R$ 3,08 | R$ 36,96 | R$ - | R$ - | R$ 3,08 | R$ 3,08 | R$ 36,96 | 0,0% |
| 10.2.9.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,6 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 20,06 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 20,06 | 0,0% |
| 10.2.9.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,419000568 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 13,00 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 13,00 | 0,0% |
| 10.2.9.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,419000568 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,78 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,78 | 0,0% |
| 10.2.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,36 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,36 | 0,0% |
| 10.2.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,07 | 0,0% |
| 10.2.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,81 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 10.2.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,36 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 10.2.9.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,09 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.2.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8232 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 8 | R$ 38,69 | R$ 18,63 | 0,0% | R$ 38,69 | R$ 309,51 | R$ 18,63 | R$ 149,06 | R$ 57,32 | R$ 57,32 | R$ 458,56 | 0,0% |
| 10.2.10.1 | SINAPI | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 8 | R$ 24,16 | R$ - | 0,0% | R$ 24,16 | R$ 193,28 | R$ - | R$ - | R$ 24,16 | R$ 24,16 | R$ 193,28 | 0,0% |
| 10.2.10.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,358456064 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 73,18 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 73,18 | 0,0% |
| 10.2.10.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 24 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 70,08 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 70,08 | 0,0% |
| 10.2.10.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,358456064 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 55,07 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 55,07 | 0,0% |
| 10.2.10.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,38 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 46,15 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 46,15 | 0,0% |
| 10.2.10.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 7,65 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 7,65 | 0,0% |
| 10.2.10.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 6,02 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 6,02 | 0,0% |
| 10.2.10.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,54 | 0,0% |
| 10.2.10.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,04 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,04 | 0,0% |
| 10.2.10.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,51 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 10.2.10.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,6336 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.2.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 24 | R$ 17,37 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 17,37 | R$ 416,83 | R$ 2,94 | R$ 70,57 | R$ 20,31 | R$ 20,31 | R$ 487,40 | 0,0% |
| 10.2.11.1 | SINAPI | INSUMO | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 24 | R$ 9,91 | R$ - | 0,0% | R$ 9,91 | R$ 237,84 | R$ - | R$ - | R$ 9,91 | R$ 9,91 | R$ 237,84 | 0,0% |
| 10.2.11.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 72 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 118,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 118,80 | 0,0% |
| 10.2.11.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,8 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 60,19 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 60,19 | 0,0% |
| 10.2.11.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,116520464 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 34,65 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 34,65 | 0,0% |
| 10.2.11.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,116520464 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 26,07 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 26,07 | 0,0% |
| 10.2.11.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,62 | 0,0% |
| 10.2.11.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,85 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,85 | 0,0% |
| 10.2.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,15 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,15 | 0,0% |
| 10.2.11.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,97 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,97 | 0,0% |
| 10.2.11.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,24 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 10.2.11.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1936 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.12 | SINAPI | COMPOSICAO | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 33,66 | R$ 15,85 | R$ 16,93 | 0,0% | R$ 15,85 | R$ 533,40 | R$ 16,93 | R$ 569,99 | R$ 32,78 | R$ 32,78 | R$ 1.103,39 | 0,1% |
| 10.2.12.1 | SINAPI | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 35,507934 | R$ 14,99 | R$ - | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 532,26 | R$ - | R$ - | R$ 14,99 | R$ 14,99 | R$ 532,26 | 0,0% |
| 10.2.12.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 9,01860243 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 279,85 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 279,85 | 0,0% |
| 10.2.12.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 9,01860243 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 210,58 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 210,58 | 0,0% |
| 10.2.12.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 29,24 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 29,24 | 0,0% |
| 10.2.12.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 23,03 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 23,03 | 0,0% |
| 10.2.12.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 17,36 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 17,36 | 0,0% |
| 10.2.12.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,80 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,80 | 0,0% |
| 10.2.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,95 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,95 | 0,0% |
| 10.2.12.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,491436 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,14 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 10.2.12.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,718624 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 10.2.13 | SINAPI | COMPOSICAO | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 103,98 | R$ 11,46 | R$ 2,67 | 0,0% | R$ 11,46 | R$ 1.191,26 | R$ 2,67 | R$ 277,63 | R$ 14,13 | R$ 14,13 | R$ 1.468,89 | 0,1% |
| 10.2.13.1 | SINAPI | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 109,688502 | R$ 10,81 | R$ - | 0,0% | R$ 10,81 | R$ 1.185,73 | R$ - | R$ - | R$ 10,81 | R$ 10,81 | R$ 1.185,73 | 0,1% |
| 10.2.13.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,392756757 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 136,31 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 136,31 | 0,0% |
| 10.2.13.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,392756757 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 102,57 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 102,57 | 0,0% |
| 10.2.13.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 14,24 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 14,24 | 0,0% |
| 10.2.13.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 11,22 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 11,22 | 0,0% |
| 10.2.13.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,46 | 0,0% |
| 10.2.13.7 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 2,39154 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 5,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 5,52 | 0,0% |
| 10.2.13.8 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,80 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,80 | 0,0% |
| 10.2.13.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,95 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,95 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.13.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,63034 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 10.2.14 | SINAPI | COMPOSICAO | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 31 | R$ 8,78 | R$ 2,21 | 0,0% | R$ 8,78 | R$ 272,24 | R$ 2,21 | R$ 68,41 | R$ 10,99 | R$ 10,99 | R$ 340,65 | 0,0% |
| 10.2.14.1 | SINAPI | INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 31 | R$ 3,81 | R$ - | 0,0% | R$ 3,81 | R$ 118,11 | R$ - | R$ - | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 118,11 | 0,0% |
| 10.2.14.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 62 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 102,30 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 102,30 | 0,0% |
| 10.2.14.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,55 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 51,83 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 51,83 | 0,0% |
| 10.2.14.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,082418134 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 33,59 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 33,59 | 0,0% |
| 10.2.14.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,082418134 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 25,27 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 25,27 | 0,0% |
| 10.2.14.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,51 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,51 | 0,0% |
| 10.2.14.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,76 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,76 | 0,0% |
| 10.2.14.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,08 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,08 | 0,0% |
| 10.2.14.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,94 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,94 | 0,0% |
| 10.2.14.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,23 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 10.2.14.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,1266 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.15 | SINAPI | COMPOSICAO | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 8,05 | R$ 2,21 | 0,0% | R$ 8,05 | R$ 128,83 | R$ 2,21 | R$ 35,31 | R$ 10,26 | R$ 10,26 | R$ 164,14 | 0,0% |
| 10.2.15.1 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 32 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 52,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 52,80 | 0,0% |
| 10.2.15.2 | SINAPI | INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 3,08 | R$ - | 0,0% | R$ 3,08 | R$ 49,28 | R$ - | R$ - | R$ 3,08 | R$ 3,08 | R$ 49,28 | 0,0% |
| 10.2.15.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,8 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 26,75 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 26,75 | 0,0% |
| 10.2.15.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,558667424 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 17,34 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 17,34 | 0,0% |
| 10.2.15.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,558667424 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 13,04 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 13,04 | 0,0% |
| 10.2.15.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,81 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,81 | 0,0% |
| 10.2.15.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,43 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,43 | 0,0% |
| 10.2.15.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,08 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,08 | 0,0% |
| 10.2.15.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,48 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,48 | 0,0% |
| 10.2.15.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,12 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 10.2.15.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,0976 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.16 | SINAPI | COMPOSICAO | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 10 | R$ 5,01 | R$ 5,91 | 0,0% | R$ 5,01 | R$ 50,11 | R$ 5,91 | R$ 59,13 | R$ 10,92 | R$ 10,92 | R$ 109,24 | 0,0% |
| 10.2.16.1 | SINAPI | INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 10 | R$ 3,32 | R$ - | 0,0% | R$ 3,32 | R$ 33,20 | R$ - | R$ - | R$ 3,32 | R$ 3,32 | R$ 33,20 | 0,0% |
| 10.2.16.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,93552362 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 29,03 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 29,03 | 0,0% |
| 10.2.16.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,93552362 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 21,84 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 21,84 | 0,0% |
| 10.2.16.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,11 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 10,10 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 10,10 | 0,0% |
| 10.2.16.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,073 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 5,91 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 5,91 | 0,0% |
| 10.2.16.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,838 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,03 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,03 | 0,0% |
| 10.2.16.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,838 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,39 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,39 | 0,0% |
| 10.2.16.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,838 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,80 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,80 | 0,0% |
| 10.2.16.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,39 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,90 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,90 | 0,0% |
| 10.2.16.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,838 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,81 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,81 | 0,0% |
| 10.2.16.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,838 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 10.2.16.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,838 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.17 | SINAPI | COMPOSICAO | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 10,56 | R$ 5,39 | 0,0% | R$ 10,56 | R$ 42,24 | R$ 5,39 | R$ 21,57 | R$ 15,95 | R$ 15,95 | R$ 63,81 | 0,0% |
| 10.2.17.1 | SINAPI | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 6,75 | R$ - | 0,0% | R$ 6,75 | R$ 27,00 | R$ - | R$ - | R$ 6,75 | R$ 6,75 | R$ 27,00 | 0,0% |
| 10.2.17.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,341226896 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 10,59 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 10,59 | 0,0% |
| 10.2.17.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,104 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 9,55 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 9,55 | 0,0% |
| 10.2.17.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,341226896 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 7,97 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 7,97 | 0,0% |
| 10.2.17.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0668 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 5,41 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 5,41 | 0,0% |
| 10.2.17.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,11 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 10.2.17.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,87 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,87 | 0,0% |
| 10.2.17.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,66 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 10.2.17.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,29 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.2.17.10 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,124 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,29 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.2.17.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,07 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.2.17.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,6704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.18 | SINAPI | COMPOSICAO | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | un | 4 | R$ 16,25 | R$ 3,32 | 0,0% | R$ 16,25 | R$ 65,00 | R$ 3,32 | R$ 13,28 | R$ 19,57 | R$ 19,57 | R$ 78,28 | 0,0% |
| 10.2.18.1 | SINAPI | INSUMO | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 9,37 | R$ - | 0,0% | R$ 9,37 | R$ 37,48 | R$ - | R$ - | R$ 9,37 | R$ 9,37 | R$ 37,48 | 0,0% |
| 10.2.18.2 | SINAPI | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 2,63 | R$ - | 0,0% | R$ 2,63 | R$ 10,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,63 | R$ 2,63 | R$ 10,52 | 0,0% |
| 10.2.18.3 | SINAPI | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 2,16 | R$ - | 0,0% | R$ 2,16 | R$ 8,64 | R$ - | R$ - | R$ 2,16 | R$ 2,16 | R$ 8,64 | 0,0% |
| 10.2.18.4 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,25 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 8,36 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 8,36 | 0,0% |
| 10.2.18.5 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,210111072 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 6,52 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 6,52 | 0,0% |
| 10.2.18.6 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,210111072 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 4,91 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 4,91 | 0,0% |
| 10.2.18.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 10.2.18.8 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,54 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,54 | 0,0% |
| 10.2.18.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,40 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,40 | 0,0% |
| 10.2.18.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,18 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 10.2.18.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10.2.18.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,4128 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.2.19 | SINAPI | COMPOSICAO | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 15,02 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 15,02 | R$ 240,29 | R$ 2,94 | R$ 47,04 | R$ 17,96 | R$ 17,96 | R$ 287,33 | 0,0% |
| 10.2.19.1 | SINAPI | INSUMO | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 7,56 | R$ - | 0,0% | R$ 7,56 | R$ 120,96 | R$ - | R$ - | R$ 7,56 | R$ 7,56 | R$ 120,96 | 0,0% |
| 10.2.19.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 48 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 79,20 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 79,20 | 0,0% |
| 10.2.19.3 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,2 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 40,13 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 40,13 | 0,0% |
| 10.2.19.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,744346976 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 23,10 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 23,10 | 0,0% |
| 10.2.19.5 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,744346976 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 17,38 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 17,38 | 0,0% |
| 10.2.19.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,41 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,41 | 0,0% |
| 10.2.19.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,90 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,90 | 0,0% |
| 10.2.19.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,43 | 0,0% |
| 10.2.19.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,64 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,64 | 0,0% |
| 10.2.19.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 10.2.19.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4624 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.20 | SINAPI | COMPOSICAO | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 18,55 | R$ 11,46 | R$ 2,67 | 0,0% | R$ 11,46 | R$ 212,52 | R$ 2,67 | R$ 49,53 | R$ 14,13 | R$ 14,13 | R$ 262,05 | 0,0% |
| 10.2.20.1 | SINAPI | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 19,568395 | R$ 10,81 | R$ - | 0,0% | R$ 10,81 | R$ 211,53 | R$ - | R$ - | R$ 10,81 | R$ 10,81 | R$ 211,53 | 0,0% |
| 10.2.20.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,7836664535 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 24,32 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 24,32 | 0,0% |
| 10.2.20.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,7836664535 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 18,30 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 18,30 | 0,0% |
| 10.2.20.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,54 | 0,0% |
| 10.2.20.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,00 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,00 | 0,0% |
| 10.2.20.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,51 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,51 | 0,0% |
| 10.2.20.7 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,42665 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,99 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 10.2.20.8 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,68 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 10.2.20.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 10.2.20.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,53965 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.21 | SINAPI | COMPOSICAO | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | m | 1,96 | R$ 14,99 | R$ 9,81 | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 29,38 | R$ 9,81 | R$ 19,22 | R$ 24,79 | R$ 24,79 | R$ 48,60 | 0,0% |
| 10.2.21.1 | SINAPI | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 2,067604 | R$ 14,19 | R$ - | 0,0% | R$ 14,19 | R$ 29,34 | R$ - | R$ - | R$ 14,19 | R$ 14,19 | R$ 29,34 | 0,0% |
| 10.2.21.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,3040746979 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 9,44 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 9,44 | 0,0% |
| 10.2.21.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,3040746979 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 7,10 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 7,10 | 0,0% |
| 10.2.21.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,99 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 10.2.21.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 0,78 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.2.21.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,59 | 0,0% |
| 10.2.21.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,26 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 10.2.21.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,07 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.2.21.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,01666 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,04 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.2.21.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,597408 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.22 | SINAPI | COMPOSICAO | 98110 | Sanitário_Esgoto_Caixa de passagem | un | 2 | R$ 396,15 | R$ 18,41 | 0,0% | R$ 396,15 | R$ 792,31 | R$ 18,41 | R$ 36,81 | R$ 414,56 | R$ 414,56 | R$ 829,12 | 0,0% |
| 10.2.22.1 | SINAPI | INSUMO | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | un | 2 | R$ 393,66 | R$ - | 0,0% | R$ 393,66 | R$ 787,32 | R$ - | R$ - | R$ 393,66 | R$ 393,66 | R$ 787,32 | 0,0% |
| 10.2.22.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,6314281777 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 19,30 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 19,30 | 0,0% |
| 10.2.22.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,5444180978 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 11,60 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 11,60 | 0,0% |
| 10.2.22.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,03102 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 4,96 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 4,96 | 0,0% |
| 10.2.22.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,155244246 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,91 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,91 | 0,0% |
| 10.2.22.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,155244246 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,13 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,13 | 0,0% |
| 10.2.22.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,618319798 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 0,96 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 0,96 | 0,0% |
| 10.2.22.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,5331160378 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,86 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,86 | 0,0% |
| 10.2.22.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,618319798 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 0,45 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 10.2.22.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,5331160378 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,32 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,32 | 0,0% |
| 10.2.22.11 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 0,003852359051 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 0,14 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 10.2.22.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,155244246 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,13 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 10.2.22.13 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,0039226623 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 0,03 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.2.22.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,155244246 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.22.15 | SINAPI | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | un | 0,000000511469463 | R$ - | R$ 15.792,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15.792,60 | R$ 0,01 | R$ 15.792,60 | R$ 15.792,60 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.22.16 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,00380841 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,00 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.2.22.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 0,00380841 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,00 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 10.2.23 | SINAPI | COMPOSICAO | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 5 | R$ 31,36 | R$ 25,65 | 0,0% | R$ 31,36 | R$ 156,80 | R$ 25,65 | R$ 128,26 | R$ 57,01 | R$ 57,01 | R$ 285,06 | 0,0% |
| 10.2.23.1 | SINAPI | INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | un | 5 | R$ 24,92 | R$ - | 0,0% | R$ 24,92 | R$ 124,60 | R$ - | R$ - | R$ 24,92 | R$ 24,92 | R$ 124,60 | 0,0% |
| 10.2.23.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,02934313 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 62,97 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 62,97 | 0,0% |
| 10.2.23.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 2,02934313 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 47,39 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 47,39 | 0,0% |
| 10.2.23.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,22 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 20,19 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 20,19 | 0,0% |
| 10.2.23.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,146 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 11,83 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 11,83 | 0,0% |
| 10.2.23.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,987 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 6,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 6,58 | 0,0% |
| 10.2.23.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,987 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 5,18 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 5,18 | 0,0% |
| 10.2.23.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,987 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,91 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,91 | 0,0% |
| 10.2.23.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,987 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,75 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,75 | 0,0% |
| 10.2.23.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,987 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,44 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 10.2.23.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,077 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,18 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 10.2.23.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,987 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.2.24 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0046 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | un | 48 | R$ 62,26 | R$ 24,45 | 0,0% | R$ 62,26 | R$ 2.988,44 | R$ 24,45 | R$ 1.173,52 | R$ 86,71 | R$ 86,71 | R$ 4.161,96 | 0,2% |
| 10.2.24.1 | SINAPI | INSUMO | 11717 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | un | 48 | R$ 56,21 | R$ - | 0,0% | R$ 56,21 | R$ 2.698,08 | R$ - | R$ - | R$ 56,21 | R$ 56,21 | R$ 2.698,08 | 0,2% |
| 10.2.24.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 18,5679552 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 576,16 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 576,16 | 0,0% |
| 10.2.24.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 18,5679552 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 433,56 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 433,56 | 0,0% |
| 10.2.24.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 1,08 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 99,13 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 99,13 | 0,0% |
| 10.2.24.5 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 48 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 79,20 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 79,20 | 0,0% |
| 10.2.24.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,48 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 60,19 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 60,19 | 0,0% |
| 10.2.24.7 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,7104 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 57,56 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 57,56 | 0,0% |
| 10.2.24.8 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,44 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 48,15 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 48,15 | 0,0% |
| 10.2.24.9 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,48 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 47,42 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 47,42 | 0,0% |
| 10.2.24.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,48 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 35,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 35,75 | 0,0% |
| 10.2.24.11 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 36,48 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 16,05 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 16,05 | 0,0% |
| 10.2.24.12 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 2,736 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 6,32 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 6,32 | 0,0% |
| 10.2.24.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,48 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,01 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,01 | 0,0% |
| 10.2.24.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,48 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 10.2.25 | SINAPI | COMPOSICAO | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 8 | R$ 86,41 | R$ 30,73 | 0,0% | R$ 86,41 | R$ 691,29 | R$ 30,73 | R$ 245,87 | R$ 117,14 | R$ 117,14 | R$ 937,16 | 0,1% |
| 10.2.25.1 | SINAPI | INSUMO | 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | un | 8 | R$ 71,41 | R$ - | 0,0% | R$ 71,41 | R$ 571,28 | R$ - | R$ - | R$ 71,41 | R$ 71,41 | R$ 571,28 | 0,0% |
| 10.2.25.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,890312368 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 120,72 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 120,72 | 0,0% |
| 10.2.25.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,890312368 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 90,84 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 90,84 | 0,0% |
| 10.2.25.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,832 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 76,37 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 76,37 | 0,0% |
| 10.2.25.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,5344 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 43,30 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 43,30 | 0,0% |
| 10.2.25.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,61 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,61 | 0,0% |
| 10.2.25.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 9,94 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 9,94 | 0,0% |
| 10.2.25.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,49 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,49 | 0,0% |
| 10.2.25.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,36 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,36 | 0,0% |
| 10.2.25.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,84 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,84 | 0,0% |
| 10.2.25.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,1472 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,34 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 10.2.25.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,6432 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 10.2.26 | SINAPI | COMPOSICAO | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 6,69 | R$ 5,68 | 0,0% | R$ 6,69 | R$ 107,02 | R$ 5,68 | R$ 90,84 | R$ 12,37 | R$ 12,37 | R$ 197,86 | 0,0% |
| 10.2.26.1 | SINAPI | INSUMO | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 3,10 | R$ - | 0,0% | R$ 3,10 | R$ 49,60 | R$ - | R$ - | R$ 3,10 | R$ 3,10 | R$ 49,60 | 0,0% |
| 10.2.26.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,43738776 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 44,60 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 44,60 | 0,0% |
| 10.2.26.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,43738776 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 33,56 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 33,56 | 0,0% |
| 10.2.26.4 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 16 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 26,40 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 26,40 | 0,0% |
| 10.2.26.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,4 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 13,38 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 13,38 | 0,0% |
| 10.2.26.6 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,12 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 11,01 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 11,01 | 0,0% |
| 10.2.26.7 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0784 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 6,35 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 6,35 | 0,0% |
| 10.2.26.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,824 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,66 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,66 | 0,0% |
| 10.2.26.9 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,824 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 3,67 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 3,67 | 0,0% |
| 10.2.26.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,824 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,77 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,77 | 0,0% |
| 10.2.26.11 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,824 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,24 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,24 | 0,0% |
| 10.2.26.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,824 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 10.2.26.13 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,1184 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,27 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 10.2.26.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,824 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 10.2.27 | SINAPI | COMPOSICAO | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 32 | R$ 7,25 | R$ 8,17 | 0,0% | R$ 7,25 | R$ 231,85 | R$ 8,17 | R$ 261,47 | R$ 15,42 | R$ 15,42 | R$ 493,32 | 0,0% |
| 10.2.27.1 | SINAPI | INSUMO | 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 32 | R$ 5,05 | R$ - | 0,0% | R$ 5,05 | R$ 161,60 | R$ - | R$ - | R$ 5,05 | R$ 5,05 | R$ 161,60 | 0,0% |
| 10.2.27.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,13707072 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 128,37 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 128,37 | 0,0% |
| 10.2.27.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,13707072 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 96,60 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 96,60 | 0,0% |
| 10.2.27.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,48 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 44,06 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 44,06 | 0,0% |
| 10.2.27.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,3168 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 25,67 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 25,67 | 0,0% |
| 10.2.27.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 13,41 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 13,41 | 0,0% |
| 10.2.27.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,128 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 10,57 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 10,57 | 0,0% |
| 10.2.27.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,97 | 0,0% |
| 10.2.27.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,58 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,58 | 0,0% |
| 10.2.27.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,89 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 10.2.27.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,2272 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,52 | 0,0% |
| 10.2.27.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 10.2.28 | SINAPI | COMPOSICAO | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 18,89 | R$ 12,39 | 0,0% | R$ 18,89 | R$ 302,17 | R$ 12,39 | R$ 198,26 | R$ 31,28 | R$ 31,28 | R$ 500,43 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.28.1 | SINAPI | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 9,20 | R$ - | 0,0% | R$ 9,20 | R$ 147,20 | R$ - | R$ - | R$ 9,20 | R$ 9,20 | R$ 147,20 | 0,0% |
| 10.2.28.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,137007168 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 97,34 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 97,34 | 0,0% |
| 10.2.28.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 32 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 93,44 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 93,44 | 0,0% |
| 10.2.28.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,137007168 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 73,25 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 73,25 | 0,0% |
| 10.2.28.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 1,84 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 61,53 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 61,53 | 0,0% |
| 10.2.28.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 10,17 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 10,17 | 0,0% |
| 10.2.28.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 8,01 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 8,01 | 0,0% |
| 10.2.28.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,04 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,04 | 0,0% |
| 10.2.28.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,71 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,71 | 0,0% |
| 10.2.28.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,68 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 10.2.28.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,1632 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.2.29 | SINAPI | COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 44 | R$ 4,55 | R$ 8,17 | 0,0% | R$ 4,55 | R$ 200,00 | R$ 8,17 | R$ 359,52 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 559,51 | 0,0% |
| 10.2.29.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 5,68847224 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 176,51 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 176,51 | 0,0% |
| 10.2.29.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 5,68847224 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 132,83 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 132,83 | 0,0% |
| 10.2.29.3 | SINAPI | INSUMO | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 44 | R$ 2,35 | R$ - | 0,0% | R$ 2,35 | R$ 103,40 | R$ - | R$ - | R$ 2,35 | R$ 2,35 | R$ 103,40 | 0,0% |
| 10.2.29.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,66 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 60,58 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 60,58 | 0,0% |
| 10.2.29.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,4356 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 35,29 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 35,29 | 0,0% |
| 10.2.29.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,176 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 18,44 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 18,44 | 0,0% |
| 10.2.29.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,176 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 14,53 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 14,53 | 0,0% |
| 10.2.29.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,176 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 10,95 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 10,95 | 0,0% |
| 10.2.29.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,176 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 4,92 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 4,92 | 0,0% |
| 10.2.29.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,176 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,23 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,23 | 0,0% |
| 10.2.29.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,3124 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,72 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,72 | 0,0% |
| 10.2.29.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,176 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,11 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 10.2.30 | SINAPI | COMPOSICAO | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 109 | R$ 8,78 | R$ 8,87 | 0,0% | R$ 8,78 | R$ 957,24 | R$ 8,87 | R$ 967,07 | R$ 17,65 | R$ 17,65 | R$ 1.924,31 | 0,1% |
| 10.2.30.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 15,30135918 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 474,80 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 474,80 | 0,0% |
| 10.2.30.2 | SINAPI | INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 109 | R$ 3,81 | R$ - | 0,0% | R$ 3,81 | R$ 415,29 | R$ - | R$ - | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 415,29 | 0,0% |
| 10.2.30.3 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 218 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 359,70 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 359,70 | 0,0% |
| 10.2.30.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 15,30135918 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 357,29 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 357,29 | 0,0% |
| 10.2.30.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 5,45 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 182,25 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 182,25 | 0,0% |
| 10.2.30.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 49,60 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 49,60 | 0,0% |
| 10.2.30.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 39,08 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 39,08 | 0,0% |
| 10.2.30.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 29,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 29,46 | 0,0% |
| 10.2.30.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 13,23 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 13,23 | 0,0% |
| 10.2.30.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,31 | 0,0% |
| 10.2.30.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,0622 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,30 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,30 | 0,0% |
| 10.2.31 | SINAPI | COMPOSICAO | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 5 | R$ 15,32 | R$ 10,63 | 0,0% | R$ 15,32 | R$ 76,59 | R$ 10,63 | R$ 53,14 | R$ 25,95 | R$ 25,95 | R$ 129,73 | 0,0% |
| 10.2.31.1 | SINAPI | INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 5 | R$ 7,97 | R$ - | 0,0% | R$ 7,97 | R$ 39,85 | R$ - | R$ - | R$ 7,97 | R$ 7,97 | R$ 39,85 | 0,0% |
| 10.2.31.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,84085148 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 26,09 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 26,09 | 0,0% |
| 10.2.31.3 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 10 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 24,20 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 24,20 | 0,0% |
| 10.2.31.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,84085148 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 19,63 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 19,63 | 0,0% |
| 10.2.31.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,375 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 12,54 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 12,54 | 0,0% |
| 10.2.31.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,652 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,73 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,73 | 0,0% |
| 10.2.31.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,652 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,15 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,15 | 0,0% |
| 10.2.31.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,652 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,62 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,62 | 0,0% |
| 10.2.31.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,652 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,73 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 10.2.31.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,652 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,18 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 10.2.31.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,652 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.32 | SINAPI | COMPOSICAO | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 20 | R$ 18,05 | R$ 12,39 | 0,0% | R$ 18,05 | R$ 360,91 | R$ 12,39 | R$ 247,83 | R$ 30,44 | R$ 30,44 | R$ 608,74 | 0,0% |
| 10.2.32.1 | SINAPI | INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 20 | R$ 8,36 | R$ - | 0,0% | R$ 8,36 | R$ 167,20 | R$ - | R$ - | R$ 8,36 | R$ 8,36 | R$ 167,20 | 0,0% |
| 10.2.32.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,92125896 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 121,68 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 121,68 | 0,0% |
| 10.2.32.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 40 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 116,80 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 116,80 | 0,0% |
| 10.2.32.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,92125896 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 91,56 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 91,56 | 0,0% |
| 10.2.32.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 2,3 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 76,91 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 76,91 | 0,0% |
| 10.2.32.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,704 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,71 | 0,0% |
| 10.2.32.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,704 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 10,02 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 10,02 | 0,0% |
| 10.2.32.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,704 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,55 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,55 | 0,0% |
| 10.2.32.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 7,704 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,39 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,39 | 0,0% |
| 10.2.32.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,704 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,85 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,85 | 0,0% |
| 10.2.32.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,704 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 10.2.33 | SINAPI | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 76 | R$ 8,05 | R$ 8,87 | 0,0% | R$ 8,05 | R$ 611,95 | R$ 8,87 | R$ 674,29 | R$ 16,92 | R$ 16,92 | R$ 1.286,24 | 0,1% |
| 10.2.33.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 10,66883759 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 331,05 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 331,05 | 0,0% |
| 10.2.33.2 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 152 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 250,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 250,80 | 0,0% |
| 10.2.33.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 10,66883759 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 249,12 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 249,12 | 0,0% |
| 10.2.33.4 | SINAPI | INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 76 | R$ 3,08 | R$ - | 0,0% | R$ 3,08 | R$ 234,08 | R$ - | R$ - | R$ 3,08 | R$ 3,08 | R$ 234,08 | 0,0% |
| 10.2.33.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 3,8 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 127,07 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 127,07 | 0,0% |
| 10.2.33.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 34,59 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 34,59 | 0,0% |
| 10.2.33.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 27,25 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 27,25 | 0,0% |
| 10.2.33.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 20,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 20,54 | 0,0% |
| 10.2.33.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 9,22 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 9,22 | 0,0% |
| 10.2.33.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,31 | 0,0% |
| 10.2.33.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 20,9608 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,21 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 10.2.34 | SINAPI | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 32 | R$ 4,32 | R$ 8,17 | 0,0% | R$ 4,32 | R$ 138,09 | R$ 8,17 | R$ 261,47 | R$ 12,49 | R$ 12,49 | R$ 399,56 | 0,0% |
| 10.2.34.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,13707072 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 128,37 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 128,37 | 0,0% |
| 10.2.34.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,13707072 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 96,60 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 96,60 | 0,0% |
| 10.2.34.3 | SINAPI | INSUMO | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | un | 32 | R$ 2,12 | R$ - | 0,0% | R$ 2,12 | R$ 67,84 | R$ - | R$ - | R$ 2,12 | R$ 2,12 | R$ 67,84 | 0,0% |
| 10.2.34.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,48 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 44,06 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 44,06 | 0,0% |
| 10.2.34.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,3168 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 25,67 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 25,67 | 0,0% |
| 10.2.34.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 13,41 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 13,41 | 0,0% |
| 10.2.34.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,128 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 10,57 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 10,57 | 0,0% |
| 10.2.34.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,97 | 0,0% |
| 10.2.34.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,58 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,58 | 0,0% |
| 10.2.34.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,89 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 10.2.34.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,2272 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,52 | 0,0% |
| 10.2.34.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,128 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 10.2.35 | SINAPI | COMPOSICAO | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 38,69 | R$ 16,52 | 0,0% | R$ 38,69 | R$ 154,75 | R$ 16,52 | R$ 66,09 | R$ 55,21 | R$ 55,21 | R$ 220,84 | 0,0% |
| 10.2.35.1 | SINAPI | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 24,16 | R$ - | 0,0% | R$ 24,16 | R$ 96,64 | R$ - | R$ - | R$ 24,16 | R$ 24,16 | R$ 96,64 | 0,0% |
| 10.2.35.2 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 12 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 35,04 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 35,04 | 0,0% |
| 10.2.35.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,045669056 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 32,45 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 32,45 | 0,0% |
| 10.2.35.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,045669056 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 24,42 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 24,42 | 0,0% |
| 10.2.35.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,69 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 23,07 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 23,07 | 0,0% |
| 10.2.35.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,39 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,39 | 0,0% |
| 10.2.35.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,67 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,67 | 0,0% |
| 10.2.35.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,01 | 0,0% |
| 10.2.35.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,90 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,90 | 0,0% |
| 10.2.35.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,23 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 10.2.35.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,0544 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.36 | SINAPI | COMPOSICAO | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 31,36 | R$ 13,40 | 0,0% | R$ 31,36 | R$ 501,79 | R$ 13,40 | R$ 214,42 | R$ 44,76 | R$ 44,76 | R$ 716,21 | 0,0% |
| 10.2.36.1 | SINAPI | INSUMO | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 19,19 | R$ - | 0,0% | R$ 19,19 | R$ 307,04 | R$ - | R$ - | R$ 19,19 | R$ 19,19 | R$ 307,04 | 0,0% |
| 10.2.36.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,392723744 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 105,28 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 105,28 | 0,0% |
| 10.2.36.3 | SINAPI | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | un | 32 | R$ 2,92 | R$ - | 0,0% | R$ 2,92 | R$ 93,44 | R$ - | R$ - | R$ 2,92 | R$ 2,92 | R$ 93,44 | 0,0% |
| 10.2.36.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,392723744 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 79,22 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 79,22 | 0,0% |
| 10.2.36.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 2,24 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 74,91 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 74,91 | 0,0% |
| 10.2.36.6 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 16 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 26,40 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 26,40 | 0,0% |
| 10.2.36.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 11,00 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 11,00 | 0,0% |
| 10.2.36.8 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 8,67 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 8,67 | 0,0% |
| 10.2.36.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,53 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,53 | 0,0% |
| 10.2.36.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,93 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,93 | 0,0% |
| 10.2.36.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,73 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 10.2.36.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,6656 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 10.2.37 | SINAPI | COMPOSICAO | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 17,37 | R$ 11,83 | 0,0% | R$ 17,37 | R$ 69,47 | R$ 11,83 | R$ 47,33 | R$ 29,20 | R$ 29,20 | R$ 116,80 | 0,0% |
| 10.2.37.1 | SINAPI | INSUMO | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 9,91 | R$ - | 0,0% | R$ 9,91 | R$ 39,64 | R$ - | R$ - | R$ 9,91 | R$ 9,91 | R$ 39,64 | 0,0% |
| 10.2.37.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,748826088 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 23,24 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 23,24 | 0,0% |
| 10.2.37.3 | SINAPI | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | un | 12 | R$ 1,65 | R$ - | 0,0% | R$ 1,65 | R$ 19,80 | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 19,80 | 0,0% |
| 10.2.37.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,748826088 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 17,49 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 17,49 | 0,0% |
| 10.2.37.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,3 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 10,03 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 10,03 | 0,0% |
| 10.2.37.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,43 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,43 | 0,0% |
| 10.2.37.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,91 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,91 | 0,0% |
| 10.2.37.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,44 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,44 | 0,0% |
| 10.2.37.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,65 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,65 | 0,0% |
| 10.2.37.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 10.2.37.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,4712 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 10.2.38 | SINAPI | COMPOSICAO | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 4 | R$ 29,80 | R$ 14,17 | 0,0% | R$ 29,80 | R$ 119,21 | R$ 14,17 | R$ 56,69 | R$ 43,98 | R$ 43,98 | R$ 175,90 | 0,0% |
| 10.2.38.1 | SINAPI | INSUMO | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | un | 4 | R$ 18,78 | R$ - | 0,0% | R$ 18,78 | R$ 75,12 | R$ - | R$ - | R$ 18,78 | R$ 18,78 | R$ 75,12 | 0,0% |
| 10.2.38.2 | SINAPI | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | un | 12 | R$ 2,42 | R$ - | 0,0% | R$ 2,42 | R$ 29,04 | R$ - | R$ - | R$ 2,42 | R$ 2,42 | R$ 29,04 | 0,0% |
| 10.2.38.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,897043976 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 27,84 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 27,84 | 0,0% |
| 10.2.38.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,897043976 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 20,95 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 20,95 | 0,0% |
| 10.2.38.5 | SINAPI | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | un | 0,45 | R$ 33,44 | R$ - | 0,0% | R$ 33,44 | R$ 15,05 | R$ - | R$ - | R$ 33,44 | R$ 33,44 | R$ 15,05 | 0,0% |
| 10.2.38.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,91 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,91 | 0,0% |
| 10.2.38.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,29 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,29 | 0,0% |
| 10.2.38.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,73 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,73 | 0,0% |
| 10.2.38.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,78 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 10.2.38.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 10.2.38.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,7624 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 10.2.39 | SINAPI | COMPOSICAO | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 25 | R$ 12,26 | R$ 8,26 | 0,0% | R$ 12,26 | R$ 306,48 | R$ 8,26 | R$ 206,52 | R$ 20,52 | R$ 20,52 | R$ 513,00 | 0,0% |
| 10.2.39.1 | SINAPI | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 25 | R$ 6,59 | R$ - | 0,0% | R$ 6,59 | R$ 164,75 | R$ - | R$ - | R$ 6,59 | R$ 6,59 | R$ 164,75 | 0,0% |
| 10.2.39.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,2677158 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 101,40 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 101,40 | 0,0% |
| 10.2.39.3 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 1 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 91,79 | 0,0% |
| 10.2.39.4 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,2677158 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 76,30 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 76,30 | 0,0% |
| 10.2.39.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,6125 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 49,62 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 49,62 | 0,0% |
| 10.2.39.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,42 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 10,59 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 10,59 | 0,0% |
| 10.2.39.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,42 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 8,35 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 8,35 | 0,0% |
| 10.2.39.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,42 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 6,29 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 6,29 | 0,0% |
| 10.2.39.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 6,42 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,82 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,82 | 0,0% |
| 10.2.39.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,42 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,71 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 10.2.39.11 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,135 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,31 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 10.2.39.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6,42 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.2.40 | SINAPI | COMPOSICAO | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 92 | R$ 5,01 | R$ 5,91 | 0,0% | R$ 5,01 | R$ 461,03 | R$ 5,91 | R$ 543,96 | R$ 10,92 | R$ 10,92 | R$ 1.005,00 | 0,1% |
| 10.2.40.1 | SINAPI | INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 92 | R$ 3,32 | R$ - | 0,0% | R$ 3,32 | R$ 305,44 | R$ - | R$ - | R$ 3,32 | R$ 3,32 | R$ 305,44 | 0,0% |
| 10.2.40.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,606817304 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 267,07 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 267,07 | 0,0% |
| 10.2.40.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,606817304 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 200,97 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 200,97 | 0,0% |
| 10.2.40.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 1,012 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 92,89 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 92,89 | 0,0% |
| 10.2.40.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,6716 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 54,41 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 54,41 | 0,0% |
| 10.2.40.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 27,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 27,90 | 0,0% |
| 10.2.40.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 21,98 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 21,98 | 0,0% |
| 10.2.40.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 16,57 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 16,57 | 0,0% |
| 10.2.40.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 3,588 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 8,29 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 8,29 | 0,0% |
| 10.2.40.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,44 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,44 | 0,0% |
| 10.2.40.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,86 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,86 | 0,0% |
| 10.2.40.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,17 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 10.2.41 | SINAPI | COMPOSICAO | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 92 | R$ 5,01 | R$ 5,91 | 0,0% | R$ 5,01 | R$ 461,03 | R$ 5,91 | R$ 543,96 | R$ 10,92 | R$ 10,92 | R$ 1.005,00 | 0,1% |
| 10.2.41.1 | SINAPI | INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 92 | R$ 3,32 | R$ - | 0,0% | R$ 3,32 | R$ 305,44 | R$ - | R$ - | R$ 3,32 | R$ 3,32 | R$ 305,44 | 0,0% |
| 10.2.41.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,606817304 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 267,07 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 267,07 | 0,0% |
| 10.2.41.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 8,606817304 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 200,97 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 200,97 | 0,0% |
| 10.2.41.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 1,012 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 92,89 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 92,89 | 0,0% |
| 10.2.41.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,6716 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 54,41 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 54,41 | 0,0% |
| 10.2.41.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 27,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 27,90 | 0,0% |
| 10.2.41.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 21,98 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 21,98 | 0,0% |
| 10.2.41.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 16,57 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 16,57 | 0,0% |
| 10.2.41.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 3,588 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 8,29 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 8,29 | 0,0% |
| 10.2.41.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,44 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,44 | 0,0% |
| 10.2.41.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,86 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,86 | 0,0% |
| 10.2.41.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,9096 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,17 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 10.2.42 | SINAPI | COMPOSICAO | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un | 16 | R$ 10,60 | R$ 7,09 | 0,0% | R$ 10,60 | R$ 169,53 | R$ 7,09 | R$ 113,44 | R$ 17,69 | R$ 17,69 | R$ 282,97 | 0,0% |
| 10.2.42.1 | SINAPI | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | un | 16 | R$ 6,75 | R$ - | 0,0% | R$ 6,75 | R$ 108,00 | R$ - | R$ - | R$ 6,75 | R$ 6,75 | R$ 108,00 | 0,0% |
| 10.2.42.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,794902336 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 55,70 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 55,70 | 0,0% |
| 10.2.42.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,794902336 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 41,91 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 41,91 | 0,0% |
| 10.2.42.4 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,416 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 38,18 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 38,18 | 0,0% |
| 10.2.42.5 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,2672 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 21,65 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 21,65 | 0,0% |
| 10.2.42.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,82 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,82 | 0,0% |
| 10.2.42.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 4,58 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 4,58 | 0,0% |

# Orçamento

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.42.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,46 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,46 | 0,0% |
| 10.2.42.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,736 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,70 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,70 | 0,0% |
| 10.2.42.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 1,55 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 1,55 | 0,0% |
| 10.2.42.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,39 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 10.2.42.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,5264 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 10.2.43 | SINAPI | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 29,47 | R$ 15,87 | R$ 28,59 | 0,0% | R$ 15,87 | R$ 467,69 | R$ 28,59 | R$ 842,60 | R$ 44,46 | R$ 44,46 | R$ 1.310,29 | 0,1% |
| 10.2.43.1 | SINAPI | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 31,087903 | R$ 14,99 | R$ - | 0,0% | R$ 14,99 | R$ 466,01 | R$ - | R$ - | R$ 14,99 | R$ 14,99 | R$ 466,01 | 0,0% |
| 10.2.43.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 13,33194249 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 413,69 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 413,69 | 0,0% |
| 10.2.43.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 13,33194249 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 311,30 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 311,30 | 0,0% |
| 10.2.43.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 43,22 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 43,22 | 0,0% |
| 10.2.43.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 34,05 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 34,05 | 0,0% |
| 10.2.43.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 25,67 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 25,67 | 0,0% |
| 10.2.43.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 11,52 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 11,52 | 0,0% |
| 10.2.43.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,88 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,88 | 0,0% |
| 10.2.43.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,727909 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,68 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,68 | 0,0% |
| 10.2.43.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,192936 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,26 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 10.2.44 | SINAPI | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 49,58 | R$ 6,95 | R$ 18,85 | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 344,44 | R$ 18,85 | R$ 934,63 | R$ 25,80 | R$ 25,80 | R$ 1.279,08 | 0,1% |
| 10.2.44.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 14,78813438 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 458,88 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 458,88 | 0,0% |
| 10.2.44.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 14,78813438 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 345,30 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 345,30 | 0,0% |
| 10.2.44.3 | SINAPI | INSUMO | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 52,301942 | R$ 6,55 | R$ - | 0,0% | R$ 6,55 | R$ 342,58 | R$ - | R$ - | R$ 6,55 | R$ 6,55 | R$ 342,58 | 0,0% |
| 10.2.44.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 47,94 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 47,94 | 0,0% |
| 10.2.44.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 37,77 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 37,77 | 0,0% |
| 10.2.44.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 28,47 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 28,47 | 0,0% |
| 10.2.44.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 12,78 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 12,78 | 0,0% |
| 10.2.44.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,20 | 0,0% |
| 10.2.44.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,808154 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 1,87 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 1,87 | 0,0% |
| 10.2.44.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,05388 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,29 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 10.2.45 | SINAPI | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 113,57 | R$ 11,44 | R$ 20,47 | 0,0% | R$ 11,44 | R$ 1.299,74 | R$ 20,47 | R$ 2.325,04 | R$ 31,92 | R$ 31,92 | R$ 3.624,77 | 0,2% |
| 10.2.45.1 | SINAPI | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 119,804993 | R$ 10,81 | R$ - | 0,0% | R$ 10,81 | R$ 1.295,09 | R$ - | R$ - | R$ 10,81 | R$ 10,81 | R$ 1.295,09 | 0,1% |
| 10.2.45.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 36,78773477 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 1.141,52 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 1.141,52 | 0,1% |
| 10.2.45.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 36,78773477 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 858,99 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 858,99 | 0,0% |
| 10.2.45.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 119,26 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 119,26 | 0,0% |
| 10.2.45.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 93,96 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 93,96 | 0,0% |
| 10.2.45.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 70,83 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 70,83 | 0,0% |
| 10.2.45.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 31,80 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 31,80 | 0,0% |
| 10.2.45.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 7,95 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 7,95 | 0,0% |
| 10.2.45.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 2,010189 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 4,64 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 4,64 | 0,0% |
| 10.2.45.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,275948 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,72 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,72 | 0,0% |
| 10.2.46 | SINAPI | COMPOSICAO | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 7,77 | R$ 15,02 | R$ 24,53 | 0,0% | R$ 15,02 | R$ 116,69 | R$ 24,53 | R$ 190,61 | R$ 39,55 | R$ 39,55 | R$ 307,30 | 0,0% |
| 10.2.46.1 | SINAPI | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 8,196573 | R$ 14,19 | R$ - | 0,0% | R$ 14,19 | R$ 116,31 | R$ - | R$ - | R$ 14,19 | R$ 14,19 | R$ 116,31 | 0,0% |
| 10.2.46.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,015970364 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 93,59 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 93,59 | 0,0% |
| 10.2.46.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 3,015970364 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 70,42 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 70,42 | 0,0% |
| 10.2.46.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 9,78 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 9,78 | 0,0% |
| 10.2.46.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 7,70 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 7,70 | 0,0% |
| 10.2.46.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,81 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,81 | 0,0% |
| 10.2.46.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 2,61 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 2,61 | 0,0% |
| 10.2.46.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,65 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,65 | 0,0% |
| 10.2.46.9 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 0,164724 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 0,38 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 10.2.46.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,925402 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 10.2.47 | SINAPI | COMPOSICAO | 86931 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 16 | R$ 463,97 | R$ 53,59 | 0,0% | R$ 463,97 | R$ 7.423,45 | R$ 53,59 | R$ 857,51 | R$ 517,56 | R$ 517,56 | R$ 8.280,96 | 0,5% |
| 10.2.47.1 | SINAPI | INSUMO | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | un | 16 | R$ 388,79 | R$ - | 0,0% | R$ 388,79 | R$ 6.220,64 | R$ - | R$ - | R$ 388,79 | R$ 388,79 | R$ 6.220,64 | 0,4% |
| 10.2.47.2 | SINAPI | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | un | 32 | R$ 27,22 | R$ - | 0,0% | R$ 27,22 | R$ 871,04 | R$ - | R$ - | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 871,04 | 0,1% |
| 10.2.47.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 16,49644571 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 511,88 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 511,88 | 0,0% |
| 10.2.47.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 10,42382139 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 222,13 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 222,13 | 0,0% |
| 10.2.47.5 | SINAPI | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | un | 16 | R$ 11,99 | R$ - | 0,0% | R$ 11,99 | R$ 191,84 | R$ - | R$ - | R$ 11,99 | R$ 11,99 | R$ 191,84 | 0,0% |
| 10.2.47.6 | SINAPI | INSUMO | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | un | 16 | R$ 6,67 | R$ - | 0,0% | R$ 6,67 | R$ 106,72 | R$ - | R$ - | R$ 6,67 | R$ 6,67 | R$ 106,72 | 0,0% |
| 10.2.47.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 43,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 43,58 | 0,0% |
| 10.2.47.8 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | kg | 0,35256 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 31,83 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 31,83 | 0,0% |
| 10.2.47.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 25,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 25,88 | 0,0% |
| 10.2.47.10 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2050784 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 21,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 21,07 | 0,0% |
| 10.2.47.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,207424 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 16,54 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 16,54 | 0,0% |
| 10.2.47.12 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,2050784 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 7,13 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 7,13 | 0,0% |
| 10.2.47.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,207424 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 6,12 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 6,12 | 0,0% |
| 10.2.47.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,91 | 0,0% |
| 10.2.47.15 | SINAPI | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,336 | R$ 4,12 | R$ - | 0,0% | R$ 4,12 | R$ 1,38 | R$ - | R$ - | R$ 4,12 | R$ 4,12 | R$ 1,38 | 0,0% |
| 10.2.47.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,4125024 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,26 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 11. | | | | INSTALAÇÕES DE GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO | | | | | - | | R$ 18.946,97 | | R$ 103.748,71 | | | R$ 122.695,68 | 7,1% |
| 11.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | un | 8 | R$ 60,80 | R$ 62,96 | 0,0% | R$ 60,80 | R$ 486,40 | R$ 62,96 | R$ 503,68 | R$ 123,76 | R$ 123,76 | R$ 990,08 | 0,1% |
| 11.1.1 | SINAPI | INSUMO | 4814 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO) | un | 8 | R$ 60,80 | R$ - | 0,0% | R$ 60,80 | R$ 486,40 | R$ - | R$ - | R$ 60,80 | R$ 60,80 | R$ 486,40 | 0,0% |
| 11.1.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 9,948313728 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 398,53 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 398,53 | 0,0% |
| 11.1.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,989662746 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 46,46 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 46,46 | 0,0% |
| 11.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 18,99 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 18,99 | 0,0% |
| 11.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 16,69 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 16,69 | 0,0% |
| 11.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 11,28 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 11,28 | 0,0% |
| 11.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 10,36 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 10,36 | 0,0% |
| 11.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,27 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,27 | 0,0% |
| 11.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 11,50848 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 11.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | un | 12 | R$ 13,81 | R$ 9,85 | 0,0% | R$ 13,81 | R$ 165,72 | R$ 9,85 | R$ 118,22 | R$ 23,66 | R$ 23,66 | R$ 283,94 | 0,0% |
| 11.2.1 | SINAPI | INSUMO | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | un | 12 | R$ 13,81 | R$ - | 0,0% | R$ 13,81 | R$ 165,72 | R$ - | R$ - | R$ 13,81 | R$ 13,81 | R$ 165,72 | 0,0% |
| 11.2.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 2,19704376 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 88,01 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 88,01 | 0,0% |
| 11.2.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 0,6865755526 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 16,03 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 16,03 | 0,0% |
| 11.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,59 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,59 | 0,0% |
| 11.2.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 4,03 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 4,03 | 0,0% |
| 11.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,72 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,72 | 0,0% |
| 11.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 2,50 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 2,50 | 0,0% |
| 11.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 11.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,7798744 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 11.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | un | 10 | R$ 597,47 | R$ 27,73 | 0,0% | R$ 597,47 | R$ 5.974,70 | R$ 27,73 | R$ 277,33 | R$ 625,20 | R$ 625,20 | R$ 6.252,03 | 0,4% |
| 11.3.1 | SINAPI | INSUMO | 10888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | un | 10 | R$ 595,93 | R$ - | 0,0% | R$ 595,93 | R$ 5.959,30 | R$ - | R$ - | R$ 595,93 | R$ 595,93 | R$ 5.959,30 | 0,3% |
| 11.3.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,388063869 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 136,16 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 136,16 | 0,0% |
| 11.3.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 4,388063869 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 102,46 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 102,46 | 0,0% |
| 11.3.4 | SINAPI | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | un | 20 | R$ 0,77 | R$ - | 0,0% | R$ 0,77 | R$ 15,40 | R$ - | R$ - | R$ 0,77 | R$ 0,77 | R$ 15,40 | 0,0% |
| 11.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 14,22 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 14,22 | 0,0% |
| 11.3.6 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 11,21 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 11,21 | 0,0% |
| 11.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,45 | 0,0% |
| 11.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 3,79 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 3,79 | 0,0% |
| 11.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,95 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,95 | 0,0% |
| 11.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,62112 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 11.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | un | 5 | R$ 1.135,31 | R$ 169,04 | 0,0% | R$ 1.135,31 | R$ 5.676,55 | R$ 169,04 | R$ 845,19 | R$ 1.304,35 | R$ 1.304,35 | R$ 6.521,74 | 0,4% |
| 11.4.1 | SINAPI | INSUMO | 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | un | 5 | R$ 486,22 | R$ - | 0,0% | R$ 486,22 | R$ 2.431,10 | R$ - | R$ - | R$ 486,22 | R$ 486,22 | R$ 2.431,10 | 0,1% |
| 11.4.2 | SINAPI | INSUMO | 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | un | 5 | R$ 365,19 | R$ - | 0,0% | R$ 365,19 | R$ 1.825,95 | R$ - | R$ - | R$ 365,19 | R$ 365,19 | R$ 1.825,95 | 0,1% |
| 11.4.3 | SINAPI | INSUMO | 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | un | 5 | R$ 126,24 | R$ - | 0,0% | R$ 126,24 | R$ 631,20 | R$ - | R$ - | R$ 126,24 | R$ 126,24 | R$ 631,20 | 0,0% |
| 11.4.4 | SINAPI | INSUMO | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | un | 5 | R$ 107,50 | R$ - | 0,0% | R$ 107,50 | R$ 537,50 | R$ - | R$ - | R$ 107,50 | R$ 107,50 | R$ 537,50 | 0,0% |
| 11.4.5 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 13,37298948 | R$ - | R$ 31,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,03 | R$ 414,96 | R$ 31,03 | R$ 31,03 | R$ 414,96 | 0,0% |
| 11.4.6 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 13,37298948 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 312,26 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 312,26 | 0,0% |
| 11.4.7 | SINAPI | INSUMO | 10900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | un | 5 | R$ 36,85 | R$ - | 0,0% | R$ 36,85 | R$ 184,25 | R$ - | R$ - | R$ 36,85 | R$ 36,85 | R$ 184,25 | 0,0% |
| 11.4.8 | SINAPI | INSUMO | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | un | 5 | R$ 10,23 | R$ - | 0,0% | R$ 10,23 | R$ 51,15 | R$ - | R$ - | R$ 10,23 | R$ 10,23 | R$ 51,15 | 0,0% |
| 11.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 43,35 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 43,35 | 0,0% |
| 11.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 34,16 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 34,16 | 0,0% |
| 11.4.11 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 25,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 25,75 | 0,0% |
| 11.4.12 | SINAPI | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | un | 20 | R$ 0,77 | R$ - | 0,0% | R$ 0,77 | R$ 15,40 | R$ - | R$ - | R$ 0,77 | R$ 0,77 | R$ 15,40 | 0,0% |
| 11.4.13 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 11,56 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 11,56 | 0,0% |
| 11.4.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,89 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,89 | 0,0% |
| 11.4.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 26,27358 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,26 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 11.5 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0084 | SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA | un | 4 | R$ 154,01 | R$ 18,99 | 0,0% | R$ 154,01 | R$ 616,02 | R$ 18,99 | R$ 75,98 | R$ 173,00 | R$ 173,00 | R$ 692,00 | 0,0% |
| 11.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0020 | DETECTOR DE FUMAÇA | un | 4 | R$ 154,01 | R$ - | 0,0% | R$ 154,01 | R$ 616,02 | R$ - | R$ - | R$ 154,01 | R$ 154,01 | R$ 616,02 | 0,0% |
| 11.5.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,03732 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 41,56 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 41,56 | 0,0% |
| 11.5.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,03732 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 24,22 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 24,22 | 0,0% |
| 11.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,30 | 0,0% |
| 11.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 2,90 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 2,90 | 0,0% |
| 11.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,96 | 0,0% |
| 11.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 2 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,80 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 1,80 | 0,0% |
| 11.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,22 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 11.5.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 11.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0085 | INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS | m | 157 | R$ 32,72 | R$ 75,98 | 0,0% | R$ 32,72 | R$ 5.137,04 | R$ 75,98 | R$ 11.928,30 | R$ 108,70 | R$ 108,70 | R$ 17.065,34 | 1,0% |
| 11.6.1 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 162,85924 | R$ - | R$ 40,06 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 40,06 | R$ 6.524,14 | R$ 40,06 | R$ 40,06 | R$ 6.524,14 | 0,4% |
| 11.6.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0021 | COBRE NÚ 50MM | m | 157 | R$ 32,72 | R$ - | 0,0% | R$ 32,72 | R$ 5.137,04 | R$ - | R$ - | R$ 32,72 | R$ 32,72 | R$ 5.137,04 | 0,3% |
| 11.6.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 162,85924 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 3.802,76 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 3.802,76 | 0,2% |
| 11.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 518,10 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 518,10 | 0,0% |
| 11.6.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 314 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 455,30 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 455,30 | 0,0% |
| 11.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 307,72 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 307,72 | 0,0% |
| 11.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 314 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 282,60 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 282,60 | 0,0% |
| 11.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 34,54 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 34,54 | 0,0% |
| 11.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 314 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 3,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 3,14 | 0,0% |
| 11.7 | PRÓPRIA | INSUMO | 0022 | TERMINAL AÉREO | un | 11 | R$ 15,14 | R$ - | 0,0% | R$ 15,14 | R$ 166,54 | R$ - | R$ - | R$ 15,14 | R$ 15,14 | R$ 166,54 | 0,0% |
| 11.7.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0022 | TERMINAL AÉREO | un | 11 | R$ 15,14 | R$ - | 0,0% | R$ 15,14 | R$ 166,54 | R$ - | R$ - | R$ 15,14 | R$ 15,14 | R$ 166,54 | 0,0% |
| 11.8 | PRÓPRIA | INSUMO | 0023 | HASTE DE ATERRAMENTO | un | 8 | R$ 90,50 | R$ - | 0,0% | R$ 90,50 | R$ 724,00 | R$ - | R$ - | R$ 90,50 | R$ 90,50 | R$ 724,00 | 0,0% |
| 11.8.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0023 | HASTE DE ATERRAMENTO | un | 8 | R$ 90,50 | R$ - | 0,0% | R$ 90,50 | R$ 724,00 | R$ - | R$ - | R$ 90,50 | R$ 90,50 | R$ 724,00 | 0,0% |
| 11.9 | PRÓPRIA | INSUMO | 0031 | INSTALAÇÕES DE GÁS | un | 1 | R$ - | R$ 20.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | 1,2% |
| 11.9.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0031 | INSTALAÇÕES DE GÁS | un | 1 | R$ - | R$ 20.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | R$ 20.000,00 | 1,2% |
| 11.10 | PRÓPRIA | INSUMO | 0030 | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRANTE | un | 1 | R$ - | R$ 70.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | 4,0% |
| 11.10.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0030 | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRANTE | un | 1 | R$ - | R$ 70.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | R$ 70.000,00 | 4,0% |
| 12. | | | | MARMORARIA | | | | | - | | R$ 24.582,73 | | R$ 6.972,24 | | | R$ 31.554,98 | 1,8% |
| 12.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 | m | 95,5 | R$ 109,77 | R$ 35,73 | 0,0% | R$ 109,77 | R$ 10.482,80 | R$ 35,73 | R$ 3.412,01 | R$ 145,50 | R$ 145,50 | R$ 13.894,81 | 0,8% |
| 12.1.1 | SINAPI | INSUMO | 4828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | m | 95,5 | R$ 106,61 | R$ - | 0,0% | R$ 106,61 | R$ 10.181,26 | R$ - | R$ - | R$ 106,61 | R$ 106,61 | R$ 10.181,26 | 0,6% |
| 12.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 83,56943362 | R$ - | R$ 22,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 22,71 | R$ 1.897,86 | R$ 22,71 | R$ 22,71 | R$ 1.897,86 | 0,1% |
| 12.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 42,04989634 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 896,08 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 896,08 | 0,1% |
| 12.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | kg | 130,78725 | R$ 2,24 | R$ - | 0,0% | R$ 2,24 | R$ 292,96 | R$ - | R$ - | R$ 2,24 | R$ 2,24 | R$ 292,96 | 0,0% |
| 12.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,5308353 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 203,83 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 203,83 | 0,0% |
| 12.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 82,3538902 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 127,65 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 127,65 | 0,0% |
| 12.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,5308353 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 121,06 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 121,06 | 0,0% |
| 12.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 41,1769451 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 66,71 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 66,71 | 0,0% |
| 12.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 82,3538902 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 59,29 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 59,29 | 0,0% |
| 12.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 41,1769451 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 24,71 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 24,71 | 0,0% |
| 12.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,5308353 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,59 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,59 | 0,0% |
| 12.1.12 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 2,0055 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 8,58 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 8,58 | 0,0% |
| 12.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,5308353 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,24 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,24 | 0,0% |
| 12.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | m | 76,64 | R$ 150,03 | R$ 35,41 | 0,0% | R$ 150,03 | R$ 11.498,44 | R$ 35,41 | R$ 2.713,48 | R$ 185,44 | R$ 185,44 | R$ 14.211,92 | 0,8% |
| 12.2.1 | SINAPI | INSUMO | 34747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | m | 79,7056 | R$ 141,69 | R$ - | 0,0% | R$ 141,69 | R$ 11.293,49 | R$ - | R$ - | R$ 141,69 | R$ 141,69 | R$ 11.293,49 | 0,7% |
| 12.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 32,48273433 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 1.180,75 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 1.180,75 | 0,1% |
| 12.2.3 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 32,58613548 | R$ - | R$ 22,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 22,71 | R$ 740,03 | R$ 22,71 | R$ 22,71 | R$ 740,03 | 0,0% |
| 12.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 16,35733651 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 348,57 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 348,57 | 0,0% |
| 12.2.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,2331872 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 135,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 135,68 | 0,0% |
| 12.2.6 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 129,4587552 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 111,33 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 111,33 | 0,0% |
| 12.2.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,5839968 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 93,44 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 93,44 | 0,0% |
| 12.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,2331872 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 80,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 80,59 | 0,0% |
| 12.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 2,007653301 | R$ - | R$ 33,47 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,47 | R$ 67,20 | R$ 33,47 | R$ 33,47 | R$ 67,20 | 0,0% |
| 12.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,11216 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 49,77 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 49,77 | 0,0% |
| 12.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 34,1032672 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 33,08 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 33,08 | 0,0% |
| 12.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,01776 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 25,95 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 25,95 | 0,0% |
| 12.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 32,11216 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 23,12 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 23,12 | 0,0% |
| 12.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 16,01776 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 9,61 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 9,61 | 0,0% |
| 12.2.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,2331872 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,05 | 0,0% |
| 12.2.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 4,104072 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 3,45 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 3,45 | 0,0% |
| 12.2.17 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | un | 0,002867807488 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 3,43 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 3,43 | 0,0% |
| 12.2.18 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,0002645871537 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 1,35 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 1,35 | 0,0% |
| 12.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 34,1032672 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,02 | 0,0% |
| 12.2.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,2331872 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,82 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,82 | 0,0% |
| 12.2.21 | SINAPI | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | l | 0,02896992 | R$ 6,26 | R$ - | 0,0% | R$ 6,26 | R$ 0,18 | R$ - | R$ - | R$ 6,26 | R$ 6,26 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 12.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 | m | 23,7 | R$ 109,77 | R$ 35,73 | 0,0% | R$ 109,77 | R$ 2.601,49 | R$ 35,73 | R$ 846,75 | R$ 145,50 | R$ 145,50 | R$ 3.448,24 | 0,2% |
| 12.3.1 | SINAPI | INSUMO | 4828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | m | 23,7 | R$ 106,61 | R$ - | 0,0% | R$ 106,61 | R$ 2.526,66 | R$ - | R$ - | R$ 106,61 | R$ 106,61 | R$ 2.526,66 | 0,1% |
| 12.3.2 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 20,7392207 | R$ - | R$ 22,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 22,71 | R$ 470,99 | R$ 22,71 | R$ 22,71 | R$ 470,99 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 10,4354193 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 222,38 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 222,38 | 0,0% |
| 12.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | kg | 32,45715 | R$ | 2,24 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,24 | R$ | 72,70 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,24 | R$ | 2,24 | R$ | 72,70 | 0,0% |
| 12.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,69634342 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 50,58 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 50,58 | 0,0% |
| 12.3.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 20,43756228 | R$ | - | R$ | 1,56 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,55 | R$ | 31,68 | R$ | 1,55 | R$ | 1,55 | R$ | 31,68 | 0,0% |
| 12.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,69634342 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 30,04 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 30,04 | 0,0% |
| 12.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,21878114 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 16,55 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 16,55 | 0,0% |
| 12.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 20,43756228 | R$ | - | R$ | 0,72 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,72 | R$ | 14,72 | R$ | 0,72 | R$ | 0,72 | R$ | 14,72 | 0,0% |
| 12.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 10,21878114 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 6,13 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 6,13 | 0,0% |
| 12.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,69634342 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 3,37 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 3,37 | 0,0% |
| 12.3.12 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 0,4977 | R$ | 4,28 | R$ | - | 0,0% | R$ | 4,28 | R$ | 2,13 | R$ | - | R$ | - | R$ | 4,28 | R$ | 4,28 | R$ | 2,13 | 0,0% |
| 12.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 30,69634342 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,31 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,31 | 0,0% |
| 13. | | | | LIMPEZA | | | | | | | - | | | R$ | 775,89 | | | R$ | 35.597,40 | | | | | R$ | 36.373,28 | 2,1% |
| 13.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0088 | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA . LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_10/2025 | m² | 6942,6 | R$ | - | R$ | 4,41 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 4,41 | R$ | 30.622,02 | R$ | 4,41 | R$ | 4,41 | R$ | 30.622,02 | 1,8% |
| 13.1.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1160,814215 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 24.928,74 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 24.928,74 | 1,4% |
| 13.1.2 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 1.890,12 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 1.890,12 | 0,1% |
| 13.1.3 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 1.855,76 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 1.855,76 | 0,1% |
| 13.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 1.122,62 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 1.122,62 | 0,1% |
| 13.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 687,32 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 687,32 | 0,0% |
| 13.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 126,01 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 126,01 | 0,0% |
| 13.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1145,529 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 11,46 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 11,46 | 0,0% |
| 13.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS | m² | 104,36 | R$ | 0,70 | R$ | 4,83 | 0,0% | R$ | 0,70 | R$ | 73,21 | R$ | 4,83 | R$ | 503,74 | R$ | 5,53 | R$ | 5,53 | R$ | 578,95 | 0,0% |
| 13.2.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 19,24377339 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 410,08 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 410,08 | 0,0% |
| 13.2.2 | SINAPI | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | l | 2,319159792 | R$ | 23,80 | R$ | - | 0,0% | R$ | 23,80 | R$ | 55,19 | R$ | - | R$ | - | R$ | 23,80 | R$ | 23,80 | R$ | 55,19 | 0,0% |
| 13.2.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 31,09 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 31,09 | 0,0% |
| 13.2.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 30,53 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 30,53 | 0,0% |
| 13.2.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 18,47 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 18,47 | 0,0% |
| 13.2.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 11,31 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 11,31 | 0,0% |
| 13.2.7 | SINAPI | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | l | 0,662383762 | R$ | 14,72 | R$ | - | 0,0% | R$ | 14,72 | R$ | 9,75 | R$ | - | R$ | - | R$ | 14,72 | R$ | 14,72 | R$ | 9,75 | 0,0% |
| 13.2.8 | SINAPI | INSUMO | 13261 | FLANELA "30 X 40" CM | un | 3,280327008 | R$ | 2,52 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,52 | R$ | 8,27 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,52 | R$ | 2,52 | R$ | 8,27 | 0,0% |
| 13.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 2,07 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 2,07 | 0,0% |
| 13.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,84427476 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,19 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,19 | 0,0% |
| 13.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS | m² | 281,35 | R$ | 0,70 | R$ | 4,83 | 0,0% | R$ | 0,70 | R$ | 197,38 | R$ | 4,83 | R$ | 1.358,06 | R$ | 5,53 | R$ | 5,53 | R$ | 1.555,44 | 0,1% |
| 13.3.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 51,8803722 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 1.105,57 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 1.105,57 | 0,1% |
| 13.3.2 | SINAPI | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | l | 6,252221597 | R$ | 23,80 | R$ | - | 0,0% | R$ | 23,80 | R$ | 148,80 | R$ | - | R$ | - | R$ | 23,80 | R$ | 23,80 | R$ | 148,80 | 0,0% |
| 13.3.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 83,83 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 83,83 | 0,0% |
| 13.3.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 82,30 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 82,30 | 0,0% |
| 13.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 49,79 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 49,79 | 0,0% |
| 13.3.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 30,48 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 30,48 | 0,0% |
| 13.3.7 | SINAPI | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | l | 1,78578472 | R$ | 14,72 | R$ | - | 0,0% | R$ | 14,72 | R$ | 26,29 | R$ | - | R$ | - | R$ | 14,72 | R$ | 14,72 | R$ | 26,29 | 0,0% |
| 13.3.8 | SINAPI | INSUMO | 13261 | FLANELA "30 X 40" CM | un | 8,84381626 | R$ | 2,52 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,52 | R$ | 22,29 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,52 | R$ | 2,52 | R$ | 22,29 | 0,0% |
| 13.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 5,59 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 5,59 | 0,0% |
| 13.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 50,80334137 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,51 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,51 | 0,0% |
| 13.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | m² | 654,47 | R$ | 0,61 | R$ | 4,00 | 0,0% | R$ | 0,61 | R$ | 397,98 | R$ | 4,00 | R$ | 2.617,71 | R$ | 4,61 | R$ | 4,61 | R$ | 3.015,69 | 0,2% |
| 13.4.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 100,0005516 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 2.131,02 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 2.131,02 | 0,1% |
| 13.4.2 | SINAPI | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | l | 14,54376323 | R$ | 23,80 | R$ | - | 0,0% | R$ | 23,80 | R$ | 346,14 | R$ | - | R$ | - | R$ | 23,80 | R$ | 23,80 | R$ | 346,14 | 0,0% |
| 13.4.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 161,58 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 161,58 | 0,0% |
| 13.4.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 158,64 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 158,64 | 0,0% |
| 13.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 95,97 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 95,97 | 0,0% |
| 13.4.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 58,75 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 58,75 | 0,0% |
| 13.4.7 | SINAPI | INSUMO | 13261 | FLANELA "30 X 40" CM | un | 20,57182462 | R$ | 2,52 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,52 | R$ | 51,84 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,52 | R$ | 2,52 | R$ | 51,84 | 0,0% |
| 13.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 10,77 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 10,77 | 0,0% |
| 13.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 97,92494286 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,98 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,98 | 0,0% |
| 13.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS | m² | 104,79 | R$ | 0,08 | R$ | 1,16 | 0,0% | R$ | 0,08 | R$ | 8,30 | R$ | 1,16 | R$ | 121,59 | R$ | 1,24 | R$ | 1,24 | R$ | 129,89 | 0,0% |
| 13.5.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,644964655 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 98,98 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 98,98 | 0,0% |
| 13.5.2 | SINAPI | INSUMO | 13261 | FLANELA "30 X 40" CM | un | 3,293943112 | R$ | 2,52 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,52 | R$ | 8,30 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,52 | R$ | 2,52 | R$ | 8,30 | 0,0% |
| 13.5.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 7,51 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 7,51 | 0,0% |
| 13.5.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 7,37 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 7,37 | 0,0% |
| 13.5.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 4,46 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 4,46 | 0,0% |
| 13.5.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 2,73 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 2,73 | 0,0% |
| 13.5.7 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 0,50 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 0,50 | 0,0% |
| 13.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,548535698 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,05 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,05 | 0,0% |
| 13.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS | un | 48 | R$ | 2,06 | R$ | 7,80 | 0,0% | R$ | 2,06 | R$ | 99,02 | R$ | 7,80 | R$ | 374,27 | R$ | 9,86 | R$ | 9,86 | R$ | 473,29 | 0,0% |
| 13.6.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 14,29793884 | R$ | - | R$ | 21,31 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 21,31 | R$ | 304,69 | R$ | 21,31 | R$ | 21,31 | R$ | 304,69 | 0,0% |
| 13.6.2 | SINAPI | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | l | 6,1789152 | R$ | 14,72 | R$ | - | 0,0% | R$ | 14,72 | R$ | 90,95 | R$ | - | R$ | - | R$ | 14,72 | R$ | 14,72 | R$ | 90,95 | 0,0% |
| 13.6.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 1,65 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,65 | R$ | 23,10 | R$ | 1,65 | R$ | 1,65 | R$ | 23,10 | 0,0% |
| 13.6.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 1,62 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1,62 | R$ | 22,68 | R$ | 1,62 | R$ | 1,62 | R$ | 22,68 | 0,0% |
| 13.6.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 0,98 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,98 | R$ | 13,72 | R$ | 0,98 | R$ | 0,98 | R$ | 13,72 | 0,0% |
| 13.6.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 0,60 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,60 | R$ | 8,40 | R$ | 0,60 | R$ | 0,60 | R$ | 8,40 | 0,0% |
| 13.6.7 | SINAPI | INSUMO | 13261 | FLANELA "30 X 40" CM | un | 3,2000016 | R$ | 2,52 | R$ | - | 0,0% | R$ | 2,52 | R$ | 8,06 | R$ | - | R$ | - | R$ | 2,52 | R$ | 2,52 | R$ | 8,06 | 0,0% |
| 13.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 0,11 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,11 | R$ | 1,54 | R$ | 0,11 | R$ | 0,11 | R$ | 1,54 | 0,0% |
| 13.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,0011152 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 0,14 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 0,14 | 0,0% |

## DADOS

| | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO |
| **Obra** | EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR |
| **Cliente** | Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel |
| **Cidade** | São José |
| **Endereço** | Rua José Antônio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | ESTRUTURAL DE UM BLOCO |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

## RESUMO

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 487.447,78 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 280.571,77 | | |
| Execução | R$ 206.876,01 | | |

## TABELA DE ORÇAMENTO

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI – Material | Custo unitário sem BDI – Execução | BDI | Preço Material – Unitário | Preço Material – Total | Preço Execução – Unitário | Preço Execução – Total | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | ESTRUTURA | | | | | - | | R$ 280.571,77 | | R$ 206.876,01 | | | R$ 487.447,78 | 100,0% |
| 1.1. | | | | ESCADAS | | | | | - | | R$ 10.266,78 | | R$ 11.053,63 | | | R$ 21.320,41 | 4,4% |
| 1.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO. FCK 25 MPA. COM 2 | m³ | 3,03 | R$ 2.547,59 | R$ 2.742,84 | 0,0% | R$ 2.547,59 | R$ 7.719,19 | R$ 2.742,84 | R$ 8.310,80 | R$ 5.290,43 | R$ 5.290,43 | R$ 16.029,99 | 3,3% |
| 1.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 101,1944565 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 3.313,11 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 3.313,11 | 0,7% |
| 1.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 350,321328 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 2.571,36 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 2.571,36 | 0,5% |
| 1.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 3,34209 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 2.121,89 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 2.121,89 | 0,4% |
| 1.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 44,336172 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 2.046,11 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 2.046,11 | 0,4% |
| 1.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 25,6455261 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.445,38 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.445,38 | 0,3% |
| 1.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 43,00942018 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.314,37 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.314,37 | 0,3% |
| 1.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 143,5121928 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 1.037,59 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 1.037,59 | 0,2% |
| 1.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 17,41212447 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 406,57 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 406,57 | 0,1% |
| 1.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 174,6208574 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 288,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 288,12 | 0,1% |
| 1.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 8,484 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 212,10 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 212,10 | 0,0% |
| 1.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 117,1988547 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 178,14 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 178,14 | 0,0% |
| 1.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 25,418064 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 176,66 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 176,66 | 0,0% |
| 1.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 174,6208574 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 171,13 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 171,13 | 0,0% |
| 1.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 6,857628935 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 160,13 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 160,13 | 0,0% |
| 1.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 3,378021848 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 122,79 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 122,79 | 0,0% |
| 1.1.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 51,57973848 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 79,95 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 79,95 | 0,0% |
| 1.1.1.17 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 2,329959708 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 71,20 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 71,20 | 0,0% |
| 1.1.1.18 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,555838936 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 54,46 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 54,46 | 0,0% |
| 1.1.1.19 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 19,80142875 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 50,10 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 50,10 | 0,0% |
| 1.1.1.20 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 51,57973848 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 37,14 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 37,14 | 0,0% |
| 1.1.1.21 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 117,1988547 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 35,16 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 35,16 | 0,0% |
| 1.1.1.22 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 160,7310768 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 33,75 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 33,75 | 0,0% |
| 1.1.1.23 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,664985 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 32,72 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 32,72 | 0,0% |
| 1.1.1.24 | SINAPI | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | kg | 1,51989345 | R$ 16,22 | R$ - | 0,0% | R$ 16,22 | R$ 24,65 | R$ - | R$ - | R$ 16,22 | R$ 16,22 | R$ 24,65 | 0,0% |
| 1.1.1.25 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 174,6208574 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 19,21 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 19,21 | 0,0% |
| 1.1.1.26 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,66361545 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 11,70 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 11,70 | 0,0% |
| 1.1.1.27 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2,50278 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 4,05 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 4,05 | 0,0% |
| 1.1.1.28 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,3394842 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 3,24 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 3,24 | 0,0% |
| 1.1.1.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 174,6208574 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,75 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,75 | 0,0% |
| 1.1.1.30 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,848538764 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,55 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,55 | 0,0% |
| 1.1.1.31 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,50278 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,50 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,50 | 0,0% |
| 1.1.1.32 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,237855 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 1,29 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 1,29 | 0,0% |
| 1.1.1.33 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,00015622 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,58 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 1.1.1.34 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000350877 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,42 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,42 | 0,0% |
| 1.1.1.35 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,3394842 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,10 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 1.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO. FCK 25 MPA. COM 2 | m³ | 1 | R$ 2.547,59 | R$ 2.742,84 | 0,0% | R$ 2.547,59 | R$ 2.547,59 | R$ 2.742,84 | R$ 2.742,84 | R$ 5.290,43 | R$ 5.290,43 | R$ 5.290,43 | 1,1% |
| 1.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 33,39751041 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 1.093,43 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 1.093,43 | 0,2% |
| 1.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 115,6176 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 848,63 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 848,63 | 0,2% |
| 1.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 1,103 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 700,29 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 700,29 | 0,1% |
| 1.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 14,6324 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 675,29 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 675,29 | 0,1% |
| 1.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 8,46387 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 477,02 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 477,02 | 0,1% |
| 1.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 14,19452811 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 433,78 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 433,78 | 0,1% |
| 1.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 47,36376 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 342,44 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 342,44 | 0,1% |
| 1.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 5,746575732 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 134,18 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 134,18 | 0,0% |
| 1.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,630646 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 95,09 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 95,09 | 0,0% |
| 1.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 2,8 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 70,00 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 70,00 | 0,0% |
| 1.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 38,67949 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 58,79 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 58,79 | 0,0% |
| 1.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 8,3888 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 58,30 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 58,30 | 0,0% |
| 1.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,630646 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 56,48 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 56,48 | 0,0% |
| 1.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 2,263243873 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 52,85 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 52,85 | 0,0% |
| 1.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,114858696 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 40,53 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 40,53 | 0,0% |
| 1.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 17,023016 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 26,39 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 26,39 | 0,0% |
| 1.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,7689636 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 23,50 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 23,50 | 0,0% |
| 1.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,8435112 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 17,98 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 17,98 | 0,0% |
| 1.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 6,535125 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 16,53 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 16,53 | 0,0% |
| 1.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 17,023016 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 12,26 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 12,26 | 0,0% |
| 1.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 38,67949 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 11,60 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 11,60 | 0,0% |
| 1.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 53,04656 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 11,14 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 11,14 | 0,0% |
| 1.1.2.23 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,5495 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 10,80 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 10,80 | 0,0% |
| 1.1.2.24 | SINAPI | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | kg | 0,501615 | R$ 16,22 | R$ - | 0,0% | R$ 16,22 | R$ 8,14 | R$ - | R$ - | R$ 16,22 | R$ 16,22 | R$ 8,14 | 0,0% |
| 1.1.2.25 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 57,630646 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,34 | 0,0% |
| 1.1.2.26 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,219015 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 3,86 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 3,86 | 0,0% |
| 1.1.2.27 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,826 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,34 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,34 | 0,0% |
| 1.1.2.28 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,10214 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,07 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,07 | 0,0% |
| 1.1.2.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 57,630646 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,58 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 1.1.2.30 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,6100788 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,51 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 1.1.2.31 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,826 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,50 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 1.1.2.32 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,0785 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,43 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 1.1.2.33 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 5,15576E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,19 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 1.1.2.34 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000115801 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,14 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 1.1.2.35 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,10214 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 1.2. | | | | LAJES | | | | | - | | R$ 150.267,35 | | R$ 80.780,83 | | | R$ 231.048,19 | 47,4% |
| 1.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92769 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | kg | 2215,98 | R$ 9,19 | R$ 3,69 | 0,0% | R$ 9,19 | R$ 20.357,61 | R$ 3,69 | R$ 8.167,70 | R$ 12,87 | R$ 12,87 | R$ 28.525,31 | 5,9% |
| 1.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 32 | ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO | kg | 2371,0986 | R$ 7,74 | R$ - | 0,0% | R$ 7,74 | R$ 18.352,30 | R$ - | R$ - | R$ 7,74 | R$ 7,74 | R$ 18.352,30 | 3,8% |
| 1.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 203,3088035 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 6.213,12 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 6.213,12 | 1,3% |
| 1.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 55,3995 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 1.384,99 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 1.384,99 | 0,3% |
| 1.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 33,3991309 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 779,87 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 779,87 | 0,2% |
| 1.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 2953,90134 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 620,32 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 620,32 | 0,1% |
| 1.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 234,007488 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 386,11 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 386,11 | 0,1% |
| 1.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 234,007488 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 362,71 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 362,71 | 0,1% |
| 1.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 234,007488 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 229,33 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 229,33 | 0,0% |
| 1.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 234,007488 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 168,49 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 168,49 | 0,0% |
| 1.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 234,007488 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 25,74 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 25,74 | 0,0% |
| 1.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 234,007488 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,34 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,34 | 0,0% |
| 1.2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92771 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | kg | 914,92 | R$ 8,85 | R$ 1,41 | 0,0% | R$ 8,85 | R$ 8.094,64 | R$ 1,41 | R$ 1.287,52 | R$ 10,25 | R$ 10,25 | R$ 9.382,15 | 1,9% |
| 1.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 1015,5612 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 7.454,22 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 7.454,22 | 1,5% |
| 1.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 32,11409273 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 981,41 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 981,41 | 0,2% |
| 1.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 22,873 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 571,83 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 571,83 | 0,1% |
| 1.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 5,18267779 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 121,02 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 121,02 | 0,0% |
| 1.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 326,62644 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 68,59 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 68,59 | 0,0% |
| 1.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,871276 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 60,84 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 60,84 | 0,0% |
| 1.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 36,871276 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 57,15 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 57,15 | 0,0% |
| 1.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,871276 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 36,13 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 36,13 | 0,0% |
| 1.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 36,871276 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 26,55 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 26,55 | 0,0% |
| 1.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,871276 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,06 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,06 | 0,0% |
| 1.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 36,871276 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,37 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 1.2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92772 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | kg | 952,69 | R$ 7,72 | R$ 0,78 | 0,0% | R$ 7,72 | R$ 7.350,45 | R$ 0,78 | R$ 738,43 | R$ 8,49 | R$ 8,49 | R$ 8.088,88 | 1,7% |
| 1.2.3.1 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 1057,4859 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 6.725,61 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 6.725,61 | 1,4% |
| 1.2.3.2 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 23,81725 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 595,43 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 595,43 | 0,1% |
| 1.2.3.3 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 18,40636521 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 562,50 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 562,50 | 0,1% |
| 1.2.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 2,987420532 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 69,76 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 69,76 | 0,0% |
| 1.2.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,149718 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 34,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 34,90 | 0,0% |
| 1.2.3.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 21,149718 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 32,78 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 32,78 | 0,0% |
| 1.2.3.7 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 140,04543 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 29,41 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 29,41 | 0,0% |
| 1.2.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,149718 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 20,73 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 20,73 | 0,0% |
| 1.2.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 21,149718 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 15,23 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 15,23 | 0,0% |
| 1.2.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,149718 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,33 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,33 | 0,0% |
| 1.2.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 21,149718 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,21 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 1.2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92770 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | kg | 1826,55 | R$ 9,42 | R$ 2,29 | 0,0% | R$ 9,42 | R$ 17.214,83 | R$ 2,29 | R$ 4.189,52 | R$ 11,72 | R$ 11,72 | R$ 21.404,35 | 4,4% |
| 1.2.4.1 | SINAPI | INSUMO | 33 | ACO CA-50. 8.0 MM. VERGALHAO | kg | 2027,4705 | R$ 7,79 | R$ - | 0,0% | R$ 7,79 | R$ 15.794,00 | R$ - | R$ - | R$ 7,79 | R$ 7,79 | R$ 15.794,00 | 3,2% |
| 1.2.4.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 104,3910039 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 3.190,19 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 3.190,19 | 0,7% |
| 1.2.4.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 45,66375 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 1.141,59 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 1.141,59 | 0,2% |
| 1.2.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 16,99818116 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 396,91 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 396,91 | 0,1% |
| 1.2.4.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 1329,7284 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 279,24 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 279,24 | 0,1% |
| 1.2.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 120,004335 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 198,01 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 198,01 | 0,0% |
| 1.2.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 120,004335 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 186,01 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 186,01 | 0,0% |
| 1.2.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 120,004335 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 117,60 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 117,60 | 0,0% |
| 1.2.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 120,004335 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 86,40 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 86,40 | 0,0% |
| 1.2.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 120,004335 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,20 | 0,0% |
| 1.2.4.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 120,004335 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,20 | 0,0% |
| 1.2.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92768 | ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO | kg | 292,25 | R$ 8,51 | R$ 5,75 | 0,0% | R$ 8,51 | R$ 2.485,96 | R$ 5,75 | R$ 1.681,38 | R$ 14,26 | R$ 14,26 | R$ 4.167,34 | 0,9% |
| 1.2.5.1 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 312,7075 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 2.173,32 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 2.173,32 | 0,4% |
| 1.2.5.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 41,88971746 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.280,15 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.280,15 | 0,3% |
| 1.2.5.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 7,30625 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 182,66 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 182,66 | 0,0% |
| 1.2.5.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 6,828881252 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 159,45 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 159,45 | 0,0% |
| 1.2.5.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 618,9855 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 129,99 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 129,99 | 0,0% |
| 1.2.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,1628 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 79,47 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 79,47 | 0,0% |
| 1.2.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 48,1628 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 74,65 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 74,65 | 0,0% |
| 1.2.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,1628 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 47,20 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 47,20 | 0,0% |
| 1.2.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 48,1628 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 34,68 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 34,68 | 0,0% |
| 1.2.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,1628 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,30 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,30 | 0,0% |
| 1.2.5.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 48,1628 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,48 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,48 | 0,0% |
| 1.2.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES MACICAS OU | m³ | 83,08 | R$ 700,29 | R$ 54,32 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 58.180,48 | R$ 54,32 | R$ 4.512,60 | R$ 754,61 | R$ 754,61 | R$ 62.693,09 | 12,9% |
| 1.2.6.1 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 91,63724 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 58.180,48 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 58.180,48 | 11,9% |
| 1.2.6.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 63,88549589 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.952,34 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.952,34 | 0,4% |
| 1.2.6.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 70,0789105 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.493,38 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.493,38 | 0,3% |
| 1.2.6.4 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 10,5048429 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 343,93 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 343,93 | 0,1% |
| 1.2.6.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 141,56832 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 233,59 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 233,59 | 0,0% |
| 1.2.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 141,56832 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 138,74 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 138,74 | 0,0% |
| 1.2.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 68,62408 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 111,17 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 111,17 | 0,0% |
| 1.2.6.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 62,55924 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 96,97 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 96,97 | 0,0% |
| 1.2.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 62,55924 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 45,04 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 45,04 | 0,0% |
| 1.2.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 68,62408 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 41,17 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 41,17 | 0,0% |
| 1.2.6.11 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,004283405 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 16,03 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 16,03 | 0,0% |
| 1.2.6.12 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,385 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 15,79 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 15,79 | 0,0% |
| 1.2.6.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 141,56832 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 15,57 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 15,57 | 0,0% |
| 1.2.6.14 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 5,184192 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 4,35 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 4,35 | 0,0% |
| 1.2.6.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,385 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,12 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,12 | 0,0% |
| 1.2.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 141,56832 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,42 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,42 | 0,0% |
| 1.2.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0107 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA. PÉ-DIREITO | m² | 168,19 | R$ 125,14 | R$ 178,81 | 0,0% | R$ 125,14 | R$ 21.046,65 | R$ 178,81 | R$ 30.074,80 | R$ 303,95 | R$ 303,95 | R$ 51.121,45 | 10,5% |
| 1.2.7.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 698,3411206 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 22.863,69 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 22.863,69 | 4,7% |
| 1.2.7.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0043 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 661,339899 | R$ 15,75 | R$ - | 0,0% | R$ 15,75 | R$ 10.416,10 | R$ - | R$ - | R$ 15,75 | R$ 15,75 | R$ 10.416,10 | 2,1% |
| 1.2.7.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0046 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 643,49494 | R$ 10,50 | R$ - | 0,0% | R$ 10,50 | R$ 6.756,70 | R$ - | R$ - | R$ 10,50 | R$ 10,50 | R$ 6.756,70 | 1,4% |
| 1.2.7.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0044 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 297,0033572 | R$ 11,81 | R$ - | 0,0% | R$ 11,81 | R$ 3.507,61 | R$ - | R$ - | R$ 11,81 | R$ 11,81 | R$ 3.507,61 | 0,7% |
| 1.2.7.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 129,9445681 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 3.034,21 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 3.034,21 | 0,6% |
| 1.2.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 829,1161516 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1.368,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1.368,04 | 0,3% |
| 1.2.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 818,4286862 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 1.244,01 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 1.244,01 | 0,3% |
| 1.2.7.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 829,1161516 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 812,53 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 812,53 | 0,2% |
| 1.2.7.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 10,81079871 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 392,97 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 392,97 | 0,1% |
| 1.2.7.10 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 13,62339 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 267,70 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 267,70 | 0,1% |
| 1.2.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 818,4286862 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 245,53 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 245,53 | 0,1% |
| 1.2.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 829,1161516 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 91,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 91,20 | 0,0% |
| 1.2.7.13 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 5,21456276 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 83,02 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 83,02 | 0,0% |
| 1.2.7.14 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 2,85923 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 15,53 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 15,53 | 0,0% |
| 1.2.7.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,68746536 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 10,37 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 10,37 | 0,0% |
| 1.2.7.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 829,1161516 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 8,29 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 8,29 | 0,0% |
| 1.2.7.17 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 2,858315046 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 2,40 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 2,40 | 0,0% |
| 1.2.7.18 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,001032757 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 1,24 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 1,24 | 0,0% |
| 1.2.7.19 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,68746536 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,32 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,32 | 0,0% |
| 1.2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA. PÉ-DIREITO | m² | 162,51 | R$ 25,29 | R$ 46,02 | 0,0% | R$ 25,29 | R$ 4.109,74 | R$ 46,02 | R$ 7.478,80 | R$ 71,31 | R$ 71,31 | R$ 11.588,53 | 2,4% |
| 1.2.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 104,6649841 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 3.426,73 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 3.426,73 | 0,7% |
| 1.2.8.2 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 58,1867055 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 3.279,40 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 3.279,40 | 0,7% |
| 1.2.8.3 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 64,51647 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 2.977,44 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 2.977,44 | 0,6% |
| 1.2.8.4 | SINAPI | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM | m | 6,17538 | R$ 133,03 | R$ - | 0,0% | R$ 133,03 | R$ 821,51 | R$ - | R$ - | R$ 133,03 | R$ 133,03 | R$ 821,51 | 0,2% |
| 1.2.8.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 19,41057237 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 453,24 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 453,24 | 0,1% |
| 1.2.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 124,0953987 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 204,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 204,76 | 0,0% |
| 1.2.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 122,5991691 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 186,35 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 186,35 | 0,0% |
| 1.2.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 124,0953987 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 121,61 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 121,61 | 0,0% |
| 1.2.8.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,513496059 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 55,02 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 55,02 | 0,0% |
| 1.2.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 122,5991691 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 36,78 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 36,78 | 0,0% |
| 1.2.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 124,0953987 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,65 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,65 | 0,0% |
| 1.2.8.12 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 1,6251 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 8,82 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 8,82 | 0,0% |
| 1.2.8.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,49622957 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,45 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,45 | 0,0% |
| 1.2.8.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 124,0953987 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,24 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,24 | 0,0% |
| 1.2.8.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,376828188 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,32 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,32 | 0,0% |
| 1.2.8.16 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000143727 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,17 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 1.2.8.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,49622957 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,04 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 1.2.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA. PÉ-DIREITO | m² | 160,82 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,37 | R$ 43,85 | R$ 7.051,61 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.204,98 | 2,1% |
| 1.2.9.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 95,6900094 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 3.132,89 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 3.132,89 | 0,6% |
| 1.2.9.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 63,84554 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 2.946,47 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 2.946,47 | 0,6% |
| 1.2.9.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 41,370945 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 2.331,67 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 2.331,67 | 0,5% |
| 1.2.9.4 | SINAPI | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM | m | 6,11116 | R$ 133,03 | R$ - | 0,0% | R$ 133,03 | R$ 812,97 | R$ - | R$ - | R$ 133,03 | R$ 133,03 | R$ 812,97 | 0,2% |
| 1.2.9.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 17,82483223 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 416,21 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 416,21 | 0,1% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,2277333 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 186,83 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 186,83 | 0,0% |
| 1.2.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 112,163909 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 170,49 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 170,49 | 0,0% |
| 1.2.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,2277333 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 110,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 110,96 | 0,0% |
| 1.2.9.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,076100832 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 39,12 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 39,12 | 0,0% |
| 1.2.9.10 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 112,163909 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 33,65 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 33,65 | 0,0% |
| 1.2.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,2277333 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 12,46 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 12,46 | 0,0% |
| 1.2.9.12 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 1,6082 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 8,73 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 8,73 | 0,0% |
| 1.2.9.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 113,2277333 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,13 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,13 | 0,0% |
| 1.2.9.14 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,0638243 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,03 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 1.2.9.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,26792612 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,23 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 1.2.9.16 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,00010219 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,12 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 1.2.9.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,0638243 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 1.2.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA. PÉ-DIREITO | m² | 160,83 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.153,56 | R$ 43,85 | R$ 7.052,05 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 10.205,62 | 2,1% |
| 1.2.10.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 95,69595953 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 3.133,09 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 3.133,09 | 0,6% |
| 1.2.10.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 63,84951 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 2.946,65 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 2.946,65 | 0,6% |
| 1.2.10.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 41,3735175 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 2.331,81 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 2.331,81 | 0,5% |
| 1.2.10.4 | SINAPI | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM | m | 6,11154 | R$ 133,03 | R$ - | 0,0% | R$ 133,03 | R$ 813,02 | R$ - | R$ - | R$ 133,03 | R$ 133,03 | R$ 813,02 | 0,2% |
| 1.2.10.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 17,8259406 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 416,24 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 416,24 | 0,1% |
| 1.2.10.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,234774 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 186,84 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 186,84 | 0,0% |
| 1.2.10.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 112,1708835 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 170,50 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 170,50 | 0,0% |
| 1.2.10.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,234774 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 110,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 110,97 | 0,0% |
| 1.2.10.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,076167746 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 39,12 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 39,12 | 0,0% |
| 1.2.10.10 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 112,1708835 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 33,65 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 33,65 | 0,0% |
| 1.2.10.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 113,234774 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 12,46 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 12,46 | 0,0% |
| 1.2.10.12 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 1,6083 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 8,73 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 8,73 | 0,0% |
| 1.2.10.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 113,234774 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,13 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,13 | 0,0% |
| 1.2.10.14 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,06389045 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,03 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 1.2.10.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,26794278 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,23 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 1.2.10.16 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000102197 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,12 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 1.2.10.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,06389045 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 1.2.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA. PÉ-DIREITO | m² | 191,39 | R$ 19,61 | R$ 43,85 | 0,0% | R$ 19,61 | R$ 3.752,78 | R$ 43,85 | R$ 8.392,04 | R$ 63,46 | R$ 63,46 | R$ 12.144,83 | 2,5% |
| 1.2.11.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 113,8795604 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 3.728,42 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 3.728,42 | 0,8% |
| 1.2.11.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 75,98183 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 3.506,56 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 3.506,56 | 0,7% |
| 1.2.11.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 49,2350775 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 2.774,89 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 2.774,89 | 0,6% |
| 1.2.11.4 | SINAPI | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM | m | 7,27282 | R$ 133,03 | R$ - | 0,0% | R$ 133,03 | R$ 967,50 | R$ - | R$ - | R$ 133,03 | R$ 133,03 | R$ 967,50 | 0,2% |
| 1.2.11.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 21,21312424 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 495,33 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 495,33 | 0,1% |
| 1.2.11.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 134,7510004 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 222,34 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 222,34 | 0,0% |
| 1.2.11.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 133,4849555 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 202,90 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 202,90 | 0,0% |
| 1.2.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 134,7510004 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 132,06 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 132,06 | 0,0% |
| 1.2.11.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,280655008 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 46,55 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 46,55 | 0,0% |
| 1.2.11.10 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 133,4849555 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 40,05 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 40,05 | 0,0% |
| 1.2.11.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 134,7510004 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 14,82 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 14,82 | 0,0% |
| 1.2.11.12 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 1,9139 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 10,39 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 10,39 | 0,0% |
| 1.2.11.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 134,7510004 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,35 | 0,0% |
| 1.2.11.14 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,26604485 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,23 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,23 | 0,0% |
| 1.2.11.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,31885574 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,27 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 1.2.11.16 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000121615 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,15 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 1.2.11.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,26604485 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,04 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 1.2.12 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0118 | INSTALAÇÃO DE EPS PARA PREENCHIMENTO DE FURAÇÕES | m³ | 3,5 | R$ 390,65 | R$ 44,11 | 0,0% | R$ 390,65 | R$ 1.367,28 | R$ 44,11 | R$ 154,38 | R$ 434,76 | R$ 434,76 | R$ 1.521,65 | 0,3% |
| 1.2.12.1 | SINAPI | INSUMO | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR). TIPO 2F. BLOCO | m³ | 3,5 | R$ 390,65 | R$ - | 0,0% | R$ 390,65 | R$ 1.367,28 | R$ - | R$ - | R$ 390,65 | R$ 390,65 | R$ 1.367,28 | 0,3% |
| 1.2.12.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,89743 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 125,67 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 125,67 | 0,0% |
| 1.2.12.3 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,775 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 9,53 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 9,53 | 0,0% |
| 1.2.12.4 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5,775 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 9,36 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 9,36 | 0,0% |
| 1.2.12.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,775 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,66 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,66 | 0,0% |
| 1.2.12.6 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,775 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,47 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,47 | 0,0% |
| 1.2.12.7 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,775 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,64 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,64 | 0,0% |
| 1.2.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 5,775 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 1.3. | | | | PILARES | | | | | - | | R$ 41.562,74 | | R$ 34.480,49 | | | R$ 76.043,23 | 15,6% |
| 1.3.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 962,96 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 8.557,28 | R$ 1,95 | R$ 1.876,00 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 10.433,27 | 2,1% |
| 1.3.1.1 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 1068,8856 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 7.845,62 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 7.845,62 | 1,6% |
| 1.3.1.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 46,7554828 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 1.428,85 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 1.428,85 | 0,3% |
| 1.3.1.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 24,074 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 601,85 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 601,85 | 0,1% |
| 1.3.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 7,597765956 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 177,41 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 177,41 | 0,0% |
| 1.3.1.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 522,88728 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 109,81 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 109,81 | 0,0% |
| 1.3.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 53,733168 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 88,66 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 88,66 | 0,0% |
| 1.3.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 53,733168 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 83,29 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 83,29 | 0,0% |
| 1.3.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 53,733168 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 52,66 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 52,66 | 0,0% |
| 1.3.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 53,733168 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 38,69 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 38,69 | 0,0% |
| 1.3.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 53,733168 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,91 | 0,0% |
| 1.3.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 53,733168 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,54 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,54 | 0,0% |
| 1.3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 422,64 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 3.280,39 | R$ 1,24 | R$ 523,71 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 3.804,10 | 0,8% |
| 1.3.2.1 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 469,1304 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 2.983,67 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 2.983,67 | 0,6% |
| 1.3.2.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 13,0392766 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 398,48 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 398,48 | 0,1% |
| 1.3.2.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 10,566 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 264,15 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 264,15 | 0,1% |
| 1.3.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 2,137586328 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 49,91 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 49,91 | 0,0% |
| 1.3.2.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 155,10888 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 32,57 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 32,57 | 0,0% |
| 1.3.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,00372 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 24,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 24,76 | 0,0% |
| 1.3.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 15,00372 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 23,26 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 23,26 | 0,0% |
| 1.3.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,00372 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 14,70 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 14,70 | 0,0% |
| 1.3.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 15,00372 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 10,80 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 10,80 | 0,0% |
| 1.3.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 15,00372 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,65 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,65 | 0,0% |
| 1.3.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 15,00372 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,15 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 1.3.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 401,61 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 3.104,09 | R$ 0,88 | R$ 352,84 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 3.456,94 | 0,7% |
| 1.3.3.1 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 445,7871 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 2.835,21 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 2.835,21 | 0,6% |
| 1.3.3.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 8,896756289 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 271,88 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 271,88 | 0,1% |
| 1.3.3.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 10,04025 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 251,01 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 251,01 | 0,1% |
| 1.3.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 1,299982654 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 30,35 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 30,35 | 0,0% |
| 1.3.3.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 85,14132 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 17,88 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 17,88 | 0,0% |
| 1.3.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,080411 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 16,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 16,63 | 0,0% |
| 1.3.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 10,080411 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 15,62 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 15,62 | 0,0% |
| 1.3.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,080411 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 9,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 9,88 | 0,0% |
| 1.3.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,080411 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 7,26 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 7,26 | 0,0% |
| 1.3.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,080411 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 1.3.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 10,080411 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 1.3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 406,31 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 3.377,00 | R$ 6,70 | R$ 2.723,15 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 6.100,16 | 1,3% |
| 1.3.4.1 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 434,7517 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 3.021,52 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 3.021,52 | 0,6% |
| 1.3.4.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 67,81480487 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 2.072,42 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 2.072,42 | 0,4% |
| 1.3.4.3 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 11,09696807 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 259,11 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 259,11 | 0,1% |
| 1.3.4.4 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 10,15775 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 253,94 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 253,94 | 0,1% |
| 1.3.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 78,01152 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 128,72 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 128,72 | 0,0% |
| 1.3.4.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 78,01152 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 120,92 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 120,92 | 0,0% |
| 1.3.4.7 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 483,5089 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 101,54 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 101,54 | 0,0% |
| 1.3.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 78,01152 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 76,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 76,45 | 0,0% |
| 1.3.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 78,01152 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 56,17 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 56,17 | 0,0% |
| 1.3.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 78,01152 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 8,58 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 8,58 | 0,0% |
| 1.3.4.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 78,01152 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,78 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,78 | 0,0% |
| 1.3.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,6% |
| 1.3.5.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 72,22592729 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | 0,5% |
| 1.3.5.2 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 28,81476 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | 0,2% |
| 1.3.5.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 18,41563776 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | 0,2% |
| 1.3.5.4 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 57,5562 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 881,76 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 881,76 | 0,2% |
| 1.3.5.5 | SINAPI | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO | UNXMES | 14,37072 | R$ - | R$ 39,80 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 39,80 | R$ 571,95 | R$ 39,80 | R$ 39,80 | R$ 571,95 | 0,1% |
| 1.3.5.6 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 127,3242859 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 322,13 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 322,13 | 0,1% |
| 1.3.5.7 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 13,76440759 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 321,40 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 321,40 | 0,1% |
| 1.3.5.8 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 31,81384128 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 230,01 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 230,01 | 0,0% |
| 1.3.5.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 4,433946888 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 161,17 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 161,17 | 0,0% |
| 1.3.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 147,43 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 147,43 | 0,0% |
| 1.3.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 129,15 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 129,15 | 0,0% |
| 1.3.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 87,56 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 87,56 | 0,0% |
| 1.3.5.13 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 2,86710528 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 45,64 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 45,64 | 0,0% |
| 1.3.5.14 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,39308 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 27,37 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 27,37 | 0,0% |
| 1.3.5.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 25,49 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 25,49 | 0,0% |
| 1.3.5.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,83 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,83 | 0,0% |
| 1.3.5.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,25 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,25 | 0,0% |
| 1.3.5.18 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7332 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,98 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 1.3.5.19 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,181026829 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,99 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 1.3.5.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 1.3.5.21 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000423896 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 1.3.5.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 1.3.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | m² | 73,32 | R$ 31,64 | R$ 90,28 | 0,0% | R$ 31,64 | R$ 2.319,59 | R$ 90,28 | R$ 6.619,28 | R$ 121,92 | R$ 121,92 | R$ 8.938,87 | 1,8% |
| 1.3.6.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 87,24456513 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 2.856,39 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 2.856,39 | 0,6% |
| 1.3.6.2 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 25,76230176 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.451,96 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.451,96 | 0,3% |
| 1.3.6.3 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 28,81476 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | 0,2% |
| 1.3.6.4 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 57,5562 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 881,76 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 881,76 | 0,2% |
| 1.3.6.5 | SINAPI | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO | UNXMES | 14,37072 | R$ - | R$ 39,80 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 39,80 | R$ 571,95 | R$ 39,80 | R$ 39,80 | R$ 571,95 | 0,1% |
| 1.3.6.6 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 178,1185489 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 450,64 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 450,64 | 0,1% |
| 1.3.6.7 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 16,72189517 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 390,46 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 390,46 | 0,1% |
| 1.3.6.8 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 44,50553328 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 321,78 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 321,78 | 0,1% |
| 1.3.6.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 6,202808678 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 225,47 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 225,47 | 0,0% |
| 1.3.6.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,8599637 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 179,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 179,62 | 0,0% |
| 1.3.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 102,7279188 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 156,15 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 156,15 | 0,0% |
| 1.3.6.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,8599637 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 106,68 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 106,68 | 0,0% |
| 1.3.6.13 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 4,01089728 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 63,85 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 63,85 | 0,0% |
| 1.3.6.14 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 102,7279188 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 30,82 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 30,82 | 0,0% |
| 1.3.6.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,39308 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 27,37 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 27,37 | 0,0% |
| 1.3.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,8599637 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,97 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,97 | 0,0% |
| 1.3.6.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,13204488 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 5,95 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 5,95 | 0,0% |
| 1.3.6.18 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7332 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,98 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 1.3.6.19 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,652181149 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,39 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,39 | 0,0% |
| 1.3.6.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 108,8599637 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,09 | 0,0% |
| 1.3.6.21 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000593003 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,71 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 1.3.6.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,13204488 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,18 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 1.3.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,6% |
| 1.3.7.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 72,22592729 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | 0,5% |
| 1.3.7.2 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 28,81476 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | 0,2% |
| 1.3.7.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 18,41563776 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | 0,2% |
| 1.3.7.4 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 57,5562 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 881,76 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 881,76 | 0,2% |
| 1.3.7.5 | SINAPI | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO | UNXMES | 14,37072 | R$ - | R$ 39,80 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 39,80 | R$ 571,95 | R$ 39,80 | R$ 39,80 | R$ 571,95 | 0,1% |
| 1.3.7.6 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 127,3242859 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 322,13 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 322,13 | 0,1% |
| 1.3.7.7 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 13,76440759 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 321,40 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 321,40 | 0,1% |
| 1.3.7.8 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 31,81384128 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 230,01 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 230,01 | 0,0% |
| 1.3.7.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 4,433946888 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 161,17 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 161,17 | 0,0% |
| 1.3.7.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 147,43 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 147,43 | 0,0% |
| 1.3.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 129,15 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 129,15 | 0,0% |
| 1.3.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 87,56 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 87,56 | 0,0% |
| 1.3.7.13 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 2,86710528 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 45,64 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 45,64 | 0,0% |
| 1.3.7.14 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,39308 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 27,37 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 27,37 | 0,0% |
| 1.3.7.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 25,49 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 25,49 | 0,0% |
| 1.3.7.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,83 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,83 | 0,0% |
| 1.3.7.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,25 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,25 | 0,0% |
| 1.3.7.18 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7332 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,98 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 1.3.7.19 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,181026829 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,99 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 1.3.7.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 1.3.7.21 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000423896 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 1.3.7.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 1.3.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E | m² | 73,32 | R$ 22,74 | R$ 80,55 | 0,0% | R$ 22,74 | R$ 1.667,05 | R$ 80,55 | R$ 5.905,89 | R$ 103,29 | R$ 103,29 | R$ 7.572,94 | 1,6% |
| 1.3.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 72,22592729 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 2.364,68 | 0,5% |
| 1.3.8.2 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 28,81476 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 1.198,69 | 0,2% |
| 1.3.8.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 18,41563776 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.037,91 | 0,2% |
| 1.3.8.4 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 57,5562 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 881,76 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 881,76 | 0,2% |
| 1.3.8.5 | SINAPI | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO | UNXMES | 14,37072 | R$ - | R$ 39,80 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 39,80 | R$ 571,95 | R$ 39,80 | R$ 39,80 | R$ 571,95 | 0,1% |
| 1.3.8.6 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 127,3242859 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 322,13 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 322,13 | 0,1% |
| 1.3.8.7 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 13,76440759 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 321,40 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 321,40 | 0,1% |
| 1.3.8.8 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 31,81384128 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 230,01 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 230,01 | 0,0% |
| 1.3.8.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 4,433946888 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 161,17 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 161,17 | 0,0% |
| 1.3.8.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 147,43 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 147,43 | 0,0% |
| 1.3.8.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 129,15 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 129,15 | 0,0% |
| 1.3.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 87,56 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 87,56 | 0,0% |
| 1.3.8.13 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 2,86710528 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 45,64 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 45,64 | 0,0% |
| 1.3.8.14 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 1,39308 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 27,37 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 27,37 | 0,0% |
| 1.3.8.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 84,9661488 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 25,49 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 25,49 | 0,0% |
| 1.3.8.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,83 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,83 | 0,0% |
| 1.3.8.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,25 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,25 | 0,0% |
| 1.3.8.18 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7332 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,98 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 1.3.8.19 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,181026829 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,99 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,99 | 0,0% |
| 1.3.8.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 89,34951168 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 1.3.8.21 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000423896 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 1.3.8.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,38336288 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 1.3.9 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0109 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES. PÉ- | m² | 21,94 | R$ 124,74 | R$ 167,51 | 0,0% | R$ 124,74 | R$ 2.736,69 | R$ 167,51 | R$ 3.675,11 | R$ 292,24 | R$ 292,24 | R$ 6.411,80 | 1,3% |
| 1.3.9.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 80,83069629 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 2.646,40 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 2.646,40 | 0,5% |
| 1.3.9.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0043 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 146,133564 | R$ 15,75 | R$ - | 0,0% | R$ 15,75 | R$ 2.301,60 | R$ - | R$ - | R$ 15,75 | R$ 15,75 | R$ 2.301,60 | 0,5% |
| 1.3.9.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0045 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 99,1828416 | R$ 3,94 | R$ - | 0,0% | R$ 3,94 | R$ 390,78 | R$ - | R$ - | R$ 3,94 | R$ 3,94 | R$ 390,78 | 0,1% |
| 1.3.9.4 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 15,58156714 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 363,83 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 363,83 | 0,1% |
| 1.3.9.5 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 5,681899889 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 206,54 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 206,54 | 0,0% |
| 1.3.9.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 100,8805588 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 166,45 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 166,45 | 0,0% |
| 1.3.9.7 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 95,26348 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 144,80 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 144,80 | 0,0% |
| 1.3.9.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 100,8805588 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 98,86 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 98,86 | 0,0% |
| 1.3.9.9 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 1,9245768 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 30,64 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 30,64 | 0,0% |
| 1.3.9.10 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 95,26348 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 28,58 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 28,58 | 0,0% |
| 1.3.9.11 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,59238 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 11,64 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 11,64 | 0,0% |
| 1.3.9.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 100,8805588 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,10 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,10 | 0,0% |
| 1.3.9.13 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,6170788 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 5,45 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 5,45 | 0,0% |
| 1.3.9.14 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,37298 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 2,03 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 2,03 | 0,0% |
| 1.3.9.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,5217584 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,28 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,28 | 0,0% |
| 1.3.9.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 100,8805588 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,01 | 0,0% |
| 1.3.9.17 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000543509 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,65 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,65 | 0,0% |
| 1.3.9.18 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,6170788 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,17 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 1.3.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA - | m³ | 18,83 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 13.186,55 | R$ 52,72 | R$ 992,71 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 14.179,26 | 2,9% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.10.1 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 20,76949 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 13.186,55 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 13.186,55 | 2,7% |
| 1.3.10.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 25,86326862 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 551,15 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 551,15 | 0,1% |
| 1.3.10.3 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 4,266594797 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 139,69 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 139,69 | 0,0% |
| 1.3.10.4 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 4,307339904 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 131,63 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 131,63 | 0,0% |
| 1.3.10.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,76219 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 55,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 55,71 | 0,0% |
| 1.3.10.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 25,32635 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 41,03 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 41,03 | 0,0% |
| 1.3.10.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,76219 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 33,09 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 33,09 | 0,0% |
| 1.3.10.8 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 25,32635 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 15,20 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 15,20 | 0,0% |
| 1.3.10.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 4,21792 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 6,54 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 6,54 | 0,0% |
| 1.3.10.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,21792 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 6,41 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 6,41 | 0,0% |
| 1.3.10.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 33,76219 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,71 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,71 | 0,0% |
| 1.3.10.12 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,000841746 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 3,15 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 3,15 | 0,0% |
| 1.3.10.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,21792 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 3,04 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 3,04 | 0,0% |
| 1.3.10.14 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,21792 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 1,27 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 1,27 | 0,0% |
| 1.3.10.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,9204104 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,77 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,77 | 0,0% |
| 1.3.10.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 33,76219 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,34 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 1.4. | | | | VIGAS | | | | | - | | R$ 78.474,90 | | R$ 80.561,05 | | | R$ 159.035,96 | 32,6% |
| 1.4.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 92762 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 1831,78 | R$ 8,89 | R$ 1,95 | 0,0% | R$ 8,89 | R$ 16.277,98 | R$ 1,95 | R$ 3.568,59 | R$ 10,83 | R$ 10,83 | R$ 19.846,58 | 4,1% |
| 1.4.1.1 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 2033,2758 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 14.924,24 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 14.924,24 | 3,1% |
| 1.4.1.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 88,94009958 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 2.718,01 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 2.718,01 | 0,6% |
| 1.4.1.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 45,7945 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 1.144,86 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 1.144,86 | 0,2% |
| 1.4.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 14,45276618 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 337,47 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 337,47 | 0,1% |
| 1.4.1.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 994,65654 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 208,88 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 208,88 | 0,0% |
| 1.4.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,213324 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 168,65 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 168,65 | 0,0% |
| 1.4.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 102,213324 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 158,43 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 158,43 | 0,0% |
| 1.4.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,213324 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 100,17 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 100,17 | 0,0% |
| 1.4.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 102,213324 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 73,59 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 73,59 | 0,0% |
| 1.4.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 102,213324 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,24 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,24 | 0,0% |
| 1.4.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 102,213324 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,02 | 0,0% |
| 1.4.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 92763 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 8,14 | R$ 7,76 | R$ 1,24 | 0,0% | R$ 7,76 | R$ 63,18 | R$ 1,24 | R$ 10,09 | R$ 9,00 | R$ 9,00 | R$ 73,27 | 0,0% |
| 1.4.2.1 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 9,0354 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 57,47 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 57,47 | 0,0% |
| 1.4.2.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 0,251135036 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 7,67 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 7,67 | 0,0% |
| 1.4.2.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 0,2035 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 5,09 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 5,09 | 0,0% |
| 1.4.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,041169678 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 0,96 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 0,96 | 0,0% |
| 1.4.2.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 2,98738 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 0,63 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 0,63 | 0,0% |
| 1.4.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,28897 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,48 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,48 | 0,0% |
| 1.4.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,28897 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 0,45 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 1.4.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,28897 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,28 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 1.4.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,28897 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 0,21 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 1.4.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,28897 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,03 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 1.4.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 0,28897 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 1.4.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 92764 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 1417,2 | R$ 7,73 | R$ 0,88 | 0,0% | R$ 7,73 | R$ 10.953,71 | R$ 0,88 | R$ 1.245,11 | R$ 8,61 | R$ 8,61 | R$ 12.198,82 | 2,5% |
| 1.4.3.1 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 1573,092 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 10.004,87 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 10.004,87 | 2,1% |
| 1.4.3.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 31,39484329 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 959,43 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 959,43 | 0,2% |
| 1.4.3.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 35,43 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 885,75 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 885,75 | 0,2% |
| 1.4.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 4,587374362 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 107,12 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 107,12 | 0,0% |
| 1.4.3.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 300,4464 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 63,09 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 63,09 | 0,0% |
| 1.4.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,57172 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 58,69 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 58,69 | 0,0% |
| 1.4.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 35,57172 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 55,14 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 55,14 | 0,0% |
| 1.4.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,57172 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 34,86 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 34,86 | 0,0% |
| 1.4.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 35,57172 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 25,61 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 25,61 | 0,0% |
| 1.4.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,57172 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,91 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,91 | 0,0% |
| 1.4.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 35,57172 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 1.4.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92760 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 140,65 | R$ 9,11 | R$ 4,47 | 0,0% | R$ 9,11 | R$ 1.281,39 | R$ 4,47 | R$ 628,44 | R$ 13,58 | R$ 13,58 | R$ 1.909,83 | 0,4% |
| 1.4.4.1 | SINAPI | INSUMO | 32 | ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO | kg | 150,4955 | R$ 7,74 | R$ - | 0,0% | R$ 7,74 | R$ 1.164,84 | R$ - | R$ - | R$ 7,74 | R$ 7,74 | R$ 1.164,84 | 0,2% |
| 1.4.4.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 15,65004111 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 478,27 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 478,27 | 0,1% |
| 1.4.4.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 3,51625 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 87,91 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 87,91 | 0,0% |
| 1.4.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 2,560915818 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 59,80 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 59,80 | 0,0% |
| 1.4.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,0032 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 29,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 29,71 | 0,0% |
| 1.4.4.6 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 136,4305 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 28,65 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 28,65 | 0,0% |
| 1.4.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 18,0032 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 27,90 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 27,90 | 0,0% |
| 1.4.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,0032 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 17,64 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 17,64 | 0,0% |
| 1.4.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 18,0032 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 12,96 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 12,96 | 0,0% |
| 1.4.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 18,0032 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,98 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,98 | 0,0% |
| 1.4.4.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 18,0032 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 1.4.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 92761 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 32,61 | R$ 9,43 | R$ 2,94 | 0,0% | R$ 9,43 | R$ 307,44 | R$ 2,94 | R$ 95,74 | R$ 12,36 | R$ 12,36 | R$ 403,18 | 0,1% |
| 1.4.5.1 | SINAPI | INSUMO | 33 | ACO CA-50. 8.0 MM. VERGALHAO | kg | 36,1971 | R$ 7,79 | R$ - | 0,0% | R$ 7,79 | R$ 281,98 | R$ - | R$ - | R$ 7,79 | R$ 7,79 | R$ 281,98 | 0,1% |
| 1.4.5.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 2,384910893 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 72,88 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 72,88 | 0,0% |
| 1.4.5.3 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 0,81525 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 20,38 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 20,38 | 0,0% |
| 1.4.5.4 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,389238569 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 9,09 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 9,09 | 0,0% |
| 1.4.5.5 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 24,22923 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 5,09 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 5,09 | 0,0% |
| 1.4.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,742501 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,53 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,53 | 0,0% |
| 1.4.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2,742501 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 4,25 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 4,25 | 0,0% |
| 1.4.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,742501 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,69 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,69 | 0,0% |
| 1.4.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,742501 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,97 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,97 | 0,0% |
| 1.4.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,742501 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,30 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,30 | 0,0% |
| 1.4.5.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2,742501 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 1.4.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 92759 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | kg | 575,88 | R$ 8,31 | R$ 6,70 | 0,0% | R$ 8,31 | R$ 4.786,37 | R$ 6,70 | R$ 3.859,64 | R$ 15,01 | R$ 15,01 | R$ 8.646,01 | 1,8% |
| 1.4.6.1 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 616,1916 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 4.282,53 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 4.282,53 | 0,9% |
| 1.4.6.2 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 96,11673311 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 2.937,33 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 2.937,33 | 0,6% |
| 1.4.6.3 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 15,72819269 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 367,25 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 367,25 | 0,1% |
| 1.4.6.4 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 14,397 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 359,93 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 359,93 | 0,1% |
| 1.4.6.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 110,56896 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 182,44 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 182,44 | 0,0% |
| 1.4.6.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 110,56896 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 171,38 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 171,38 | 0,0% |
| 1.4.6.7 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 685,2972 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 143,91 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 143,91 | 0,0% |
| 1.4.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 110,56896 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 108,36 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 108,36 | 0,0% |
| 1.4.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 110,56896 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 79,61 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 79,61 | 0,0% |
| 1.4.6.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 110,56896 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 12,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 12,16 | 0,0% |
| 1.4.6.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 110,56896 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,11 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 1.4.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO | m² | 71,96 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.080,16 | R$ 162,47 | R$ 11.691,05 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 13.771,20 | 2,8% |
| 1.4.7.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 129,6810073 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 4.245,76 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 4.245,76 | 0,9% |
| 1.4.7.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 85,34456 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 3.938,65 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 3.938,65 | 0,8% |
| 1.4.7.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 24,49244952 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.380,39 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.380,39 | 0,3% |
| 1.4.7.4 | SINAPI | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA. SIMPLES. PARA ESCORA METALICA. COMPRIMENTO | UNXMES | 85,34456 | R$ - | R$ 13,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 13,96 | R$ 1.191,41 | R$ 13,96 | R$ 13,96 | R$ 1.191,41 | 0,2% |
| 1.4.7.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 24,60801954 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 574,60 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 574,60 | 0,1% |
| 1.4.7.6 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 34,10904 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 522,55 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 522,55 | 0,1% |
| 1.4.7.7 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 148,5789782 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 375,90 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 375,90 | 0,1% |
| 1.4.7.8 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 6,51238 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 270,92 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 270,92 | 0,1% |
| 1.4.7.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 158,585448 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 261,67 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 261,67 | 0,1% |
| 1.4.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 152,4516496 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 231,73 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 231,73 | 0,0% |
| 1.4.7.11 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 6,204582474 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 225,54 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 225,54 | 0,0% |
| 1.4.7.12 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 30,31689192 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 219,19 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 219,19 | 0,0% |
| 1.4.7.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 158,585448 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 155,41 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 155,41 | 0,0% |
| 1.4.7.14 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 3,39816708 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 54,10 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 54,10 | 0,0% |
| 1.4.7.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 2,37468 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 46,66 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 46,66 | 0,0% |
| 1.4.7.16 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 152,4516496 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 45,74 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 45,74 | 0,0% |
| 1.4.7.17 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 158,585448 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 17,44 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 17,44 | 0,0% |
| 1.4.7.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,13379844 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 5,95 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 5,95 | 0,0% |
| 1.4.7.19 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7196 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,91 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,91 | 0,0% |
| 1.4.7.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 158,585448 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,59 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,59 | 0,0% |
| 1.4.7.21 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,45330416 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,22 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,22 | 0,0% |
| 1.4.7.22 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000585844 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,70 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 1.4.7.23 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,13379844 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,18 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 1.4.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA - | m³ | 34,2 | R$ 700,29 | R$ 52,72 | 0,0% | R$ 700,29 | R$ 23.950,08 | R$ 52,72 | R$ 1.803,01 | R$ 753,01 | R$ 753,01 | R$ 25.753,09 | 5,3% |
| 1.4.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 37,7226 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 23.950,08 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 23.950,08 | 4,9% |
| 1.4.8.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 46,9741788 | R$ - | R$ 21,31 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,31 | R$ 1.001,02 | R$ 21,31 | R$ 21,31 | R$ 1.001,02 | 0,2% |
| 1.4.8.3 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 7,749205632 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 253,71 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 253,71 | 0,1% |
| 1.4.8.4 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 7,82320896 | R$ - | R$ 30,56 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,56 | R$ 239,08 | R$ 30,56 | R$ 30,56 | R$ 239,08 | 0,0% |
| 1.4.8.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 61,3206 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 101,18 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 101,18 | 0,0% |
| 1.4.8.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 45,999 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 74,52 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 74,52 | 0,0% |
| 1.4.8.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 61,3206 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 60,09 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 60,09 | 0,0% |
| 1.4.8.8 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 45,999 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 27,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 27,60 | 0,0% |
| 1.4.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 7,6608 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 11,87 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 11,87 | 0,0% |
| 1.4.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,6608 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 11,64 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 11,64 | 0,0% |
| 1.4.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 61,3206 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,75 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,75 | 0,0% |
| 1.4.8.12 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,001528822 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 5,72 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 5,72 | 0,0% |
| 1.4.8.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,6608 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 5,52 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 5,52 | 0,0% |
| 1.4.8.14 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,6608 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 2,30 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 2,30 | 0,0% |
| 1.4.8.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,671696 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,40 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,40 | 0,0% |
| 1.4.8.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 61,3206 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,61 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,61 | 0,0% |
| 1.4.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO | m² | 81,07 | R$ 40,02 | R$ 184,89 | 0,0% | R$ 40,02 | R$ 3.244,52 | R$ 184,89 | R$ 14.989,05 | R$ 224,91 | R$ 224,91 | R$ 18.233,58 | 3,7% |
| 1.4.9.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 165,007791 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 5.402,36 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 5.402,36 | 1,1% |
| 1.4.9.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 96,14902 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 4.437,28 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 4.437,28 | 0,9% |
| 1.4.9.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 38,46317508 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 2.167,78 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 2.167,78 | 0,4% |
| 1.4.9.4 | SINAPI | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA. SIMPLES. PARA ESCORA METALICA. COMPRIMENTO | UNXMES | 96,14902 | R$ - | R$ 13,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 13,96 | R$ 1.342,24 | R$ 13,96 | R$ 13,96 | R$ 1.342,24 | 0,3% |
| 1.4.9.5 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 28,86092 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 1.200,61 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 1.200,61 | 0,2% |
| 1.4.9.6 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 31,55976862 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 736,92 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 736,92 | 0,2% |
| 1.4.9.7 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 233,329837 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 590,32 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 590,32 | 0,1% |
| 1.4.9.8 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 38,42718 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 588,70 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 588,70 | 0,1% |
| 1.4.9.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 9,743735179 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 354,18 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 354,18 | 0,1% |
| 1.4.9.10 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 47,64678468 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 344,49 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 344,49 | 0,1% |
| 1.4.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 203,858622 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 336,37 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 336,37 | 0,1% |
| 1.4.9.12 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 194,2260467 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 295,22 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 295,22 | 0,1% |
| 1.4.9.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 203,858622 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 199,78 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 199,78 | 0,0% |
| 1.4.9.14 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 5,33651382 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 84,96 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 84,96 | 0,0% |
| 1.4.9.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 194,2260467 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 58,27 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 58,27 | 0,0% |
| 1.4.9.16 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 2,67531 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 52,57 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 52,57 | 0,0% |
| 1.4.9.17 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 203,858622 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 22,42 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 22,42 | 0,0% |
| 1.4.9.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,63257526 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 9,34 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 9,34 | 0,0% |
| 1.4.9.19 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,8107 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 4,40 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 4,40 | 0,0% |
| 1.4.9.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 203,858622 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,04 | 0,0% |
| 1.4.9.21 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 2,28228264 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,92 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,92 | 0,0% |
| 1.4.9.22 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000920015 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 1,10 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 1,10 | 0,0% |
| 1.4.9.23 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,63257526 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,29 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 1.4.10 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO | m² | 92,04 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.660,61 | R$ 162,47 | R$ 14.953,36 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.613,97 | 3,6% |
| 1.4.10.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 165,8677031 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 5.430,51 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 5.430,51 | 1,1% |
| 1.4.10.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 109,15944 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 5.037,71 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 5.037,71 | 1,0% |
| 1.4.10.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 31,32691848 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.765,59 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.765,59 | 0,4% |
| 1.4.10.4 | SINAPI | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA. SIMPLES. PARA ESCORA METALICA. COMPRIMENTO | UNXMES | 109,15944 | R$ - | R$ 13,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 13,96 | R$ 1.523,87 | R$ 13,96 | R$ 13,96 | R$ 1.523,87 | 0,3% |
| 1.4.10.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 31,47473761 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 734,94 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 734,94 | 0,2% |
| 1.4.10.6 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 43,62696 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 668,37 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 668,37 | 0,1% |
| 1.4.10.7 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 190,0390378 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 480,80 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 480,80 | 0,1% |
| 1.4.10.8 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 8,32962 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 346,51 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 346,51 | 0,1% |
| 1.4.10.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 202,837752 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 334,68 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 334,68 | 0,1% |
| 1.4.10.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 194,9923544 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 296,39 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 296,39 | 0,1% |
| 1.4.10.11 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 7,935933448 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 288,47 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 288,47 | 0,1% |
| 1.4.10.12 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 38,77663608 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 280,36 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 280,36 | 0,1% |
| 1.4.10.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 202,837752 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 198,78 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 198,78 | 0,0% |
| 1.4.10.14 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 4,34640492 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 69,19 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 69,19 | 0,0% |
| 1.4.10.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 3,03732 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 59,68 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 59,68 | 0,0% |
| 1.4.10.16 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 194,9923544 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 58,50 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 58,50 | 0,0% |
| 1.4.10.17 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 202,837752 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 22,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 22,31 | 0,0% |
| 1.4.10.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,84539756 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 7,61 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 7,61 | 0,0% |
| 1.4.10.19 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,9204 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 5,00 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 5,00 | 0,0% |
| 1.4.10.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 202,837752 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,03 | 0,0% |
| 1.4.10.21 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,85883984 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,56 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,56 | 0,0% |
| 1.4.10.22 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,00074932 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,90 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,90 | 0,0% |
| 1.4.10.23 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,84539756 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,24 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 1.4.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO | m² | 90,26 | R$ 28,91 | R$ 162,47 | 0,0% | R$ 28,91 | R$ 2.609,16 | R$ 162,47 | R$ 14.664,17 | R$ 191,37 | R$ 191,37 | R$ 17.273,33 | 3,5% |
| 1.4.11.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 162,6599183 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 5.325,49 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 5.325,49 | 1,1% |
| 1.4.11.2 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 107,04836 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 4.940,28 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 4.940,28 | 1,0% |
| 1.4.11.3 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 30,72107412 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.731,44 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.731,44 | 0,4% |
| 1.4.11.4 | SINAPI | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA. SIMPLES. PARA ESCORA METALICA. COMPRIMENTO | UNXMES | 107,04836 | R$ - | R$ 13,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 13,96 | R$ 1.494,40 | R$ 13,96 | R$ 13,96 | R$ 1.494,40 | 0,3% |
| 1.4.11.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 30,86603452 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 720,72 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 720,72 | 0,1% |
| 1.4.11.6 | SINAPI | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM | mês | 42,78324 | R$ - | R$ 15,32 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15,32 | R$ 655,44 | R$ 15,32 | R$ 15,32 | R$ 655,44 | 0,1% |
| 1.4.11.7 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 186,3637934 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 471,50 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 471,50 | 0,1% |
| 1.4.11.8 | SINAPI | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE | UNXMES | 8,16853 | R$ - | R$ 41,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 41,60 | R$ 339,81 | R$ 41,60 | R$ 41,60 | R$ 339,81 | 0,1% |
| 1.4.11.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 198,914988 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 328,21 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 328,21 | 0,1% |
| 1.4.11.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 191,2213159 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 290,66 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 290,66 | 0,1% |
| 1.4.11.11 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 7,782457116 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 282,89 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 282,89 | 0,1% |
| 1.4.11.12 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 38,02671852 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 274,93 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 274,93 | 0,1% |
| 1.4.11.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 198,914988 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 194,94 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 194,94 | 0,0% |
| 1.4.11.14 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 4,26234798 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 67,86 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 67,86 | 0,0% |
| 1.4.11.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 2,97858 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 58,53 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 58,53 | 0,0% |
| 1.4.11.16 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 191,2213159 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 57,37 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 57,37 | 0,0% |
| 1.4.11.17 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 198,914988 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 21,88 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 21,88 | 0,0% |
| 1.4.11.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,69367214 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 7,46 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 7,46 | 0,0% |
| 1.4.11.19 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,9026 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 4,90 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 4,90 | 0,0% |
| 1.4.11.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 198,914988 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,99 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,99 | 0,0% |
| 1.4.11.21 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,82289096 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,53 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,53 | 0,0% |
| 1.4.11.22 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000734829 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,88 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,88 | 0,0% |
| 1.4.11.23 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,69367214 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,23 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 1.4.12 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0108 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM | m² | 80,09 | R$ 128,11 | R$ 162,98 | 0,0% | R$ 128,11 | R$ 10.260,28 | R$ 162,98 | R$ 13.052,81 | R$ 291,09 | R$ 291,09 | R$ 23.313,09 | 4,8% |
| 1.4.12.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 278,9093395 | R$ - | R$ 32,74 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 32,74 | R$ 9.131,49 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | R$ 9.131,49 | 1,9% |
| 1.4.12.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0043 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 363,3651264 | R$ 15,75 | R$ - | 0,0% | R$ 15,75 | R$ 5.723,00 | R$ - | R$ - | R$ 15,75 | R$ 15,75 | R$ 5.723,00 | 1,2% |
| 1.4.12.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0044 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 176,262072 | R$ 11,81 | R$ - | 0,0% | R$ 11,81 | R$ 2.081,66 | R$ - | R$ - | R$ 11,81 | R$ 11,81 | R$ 2.081,66 | 0,4% |
| 1.4.12.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0045 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 345,3929304 | R$ 3,94 | R$ - | 0,0% | R$ 3,94 | R$ 1.360,85 | R$ - | R$ - | R$ 3,94 | R$ 3,94 | R$ 1.360,85 | 0,3% |
| 1.4.12.5 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 54,68476432 | R$ - | R$ 23,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 23,35 | R$ 1.276,89 | R$ 23,35 | R$ 23,35 | R$ 1.276,89 | 0,3% |
| 1.4.12.6 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 28,17351162 | R$ - | R$ 36,35 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 36,35 | R$ 1.024,11 | R$ 36,35 | R$ 36,35 | R$ 1.024,11 | 0,2% |
| 1.4.12.7 | PRÓPRIA | INSUMO | 0046 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MADEIRA TRATADA ANTICUPIM | m | 73,12217 | R$ 10,50 | R$ - | 0,0% | R$ 10,50 | R$ 767,78 | R$ - | R$ - | R$ 10,50 | R$ 10,50 | R$ 767,78 | 0,2% |
| 1.4.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 357,4689006 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 589,82 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 589,82 | 0,1% |
| 1.4.12.9 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 329,6168022 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 501,02 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 501,02 | 0,1% |
| 1.4.12.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 357,4689006 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 350,32 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 350,32 | 0,1% |
| 1.4.12.11 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 13,551228 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 215,74 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 215,74 | 0,0% |
| 1.4.12.12 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 5,28594 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 103,87 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 103,87 | 0,0% |
| 1.4.12.13 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 329,6168022 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 98,89 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 98,89 | 0,0% |
| 1.4.12.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 357,4689006 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 39,32 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 39,32 | 0,0% |
| 1.4.12.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 27,8520984 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 27,02 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 27,02 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.12.16 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA | l | 1,36153 | R$ | 5,43 | R$ | - | 0,0% | R$ | 5,43 | R$ | 7,39 | R$ | - | R$ | - | R$ | 5,43 | R$ | 5,43 | R$ | 7,39 | 0,0% |
| 1.4.12.17 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 7,502574912 | R$ | - | R$ | 0,84 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,84 | R$ | 6,30 | R$ | 0,84 | R$ | 0,84 | R$ | 6,30 | 0,0% |
| 1.4.12.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 357,4689006 | R$ | - | R$ | 0,01 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,01 | R$ | 3,57 | R$ | 0,01 | R$ | 0,01 | R$ | 3,57 | 0,0% |
| 1.4.12.19 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" | un | 0,002693392 | R$ | - | R$ | 1.197,49 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 1.197,49 | R$ | 3,23 | R$ | 1.197,49 | R$ | 1.197,49 | R$ | 3,23 | 0,0% |
| 1.4.12.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 27,8520984 | R$ | - | R$ | 0,03 | 0,0% | R$ | - | R$ | - | R$ | 0,03 | R$ | 0,84 | R$ | 0,03 | R$ | 0,03 | R$ | 0,84 | 0,0% |

# APÊNDICE I

ORÇAMENTO ANALÍTICO DO CONDOMÍNIO

| DADOS | |
|---|---|
| **Titulo** | ORÇAMENTO |
| **Obra** | EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR |
| **Cliente** | Ana, Fábio, Fernanda, Isadora, Ronan, Raquel |
| **Cidade** | São José |
| **Endereço** | Rua José Antônio Pereira, 88111-490 |
| **Descrição** | CONDOMÍNIO |
| **Tabela** | SC-2026-MARÇO-NÃO DESONERADO-SINAPI |
| **UF** | SC |

**RESUMO**

| Tipo | Preço | Observação | BDI Aplicado |
|---|---|---|---|
| Total | R$ 3.255.496,95 | Geral da edificação | 0% |
| Material | R$ 1.032.221,43 | | |
| Execução | R$ 2.223.275,53 | | |

**TABELA DE ORÇAMENTO**

| Item | Referência | Tipo | Código | Descrição | Unid. | Quantidade | Custo unitário sem BDI | | BDI | Preço Material | | Preço Execução | | Custo unitário sem bdi | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Material | Execução | | Unitário | Total | Unitário | Total | | | | |
| 1. | | | | TERRENO | | | | | - | | R$ - | | R$ 1.652.222,49 | | | R$ 1.652.222,49 | 50,8% |
| 1.1. | | | | TERRENO | | | | | - | | R$ - | | R$ 1.652.222,49 | | | R$ 1.652.222,49 | 50,8% |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0002 | Compra do Terreno | un | 1 | R$ - | R$ 1.652.222,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | 50,8% |
| 1.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0002 | Compra do Terreno | un | 1 | R$ - | R$ 1.652.222,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | R$ 1.652.222,49 | 50,8% |
| 2. | | | | PROJETOS DE ENGENHARIA | | | | | - | | R$ 2.100,00 | | R$ 44.899,04 | | | R$ 46.999,04 | 1,4% |
| 2.1. | | | | SERVICOS DE ENGENHARIA EXTERNOS | | | | | - | | R$ 2.100,00 | | R$ 31.534,40 | | | R$ 33.634,40 | 1,0% |
| 2.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0003 | Projeto de Paisagismo | un | 1 | R$ - | R$ 17.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | 0,5% |
| 2.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0003 | Projeto de Paisagismo | un | 1 | R$ - | R$ 17.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | R$ 17.000,00 | 0,5% |
| 2.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | Plano de prevenção e proteção contra incêndios (PPCI) | m² | 2969,92 | R$ - | R$ 3,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3,00 | R$ 8.909,76 | R$ 3,00 | R$ 3,00 | R$ 8.909,76 | 0,3% |
| 2.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0004 | Plano de prevenção e proteção contra incêndios (PPCI) | m² | 2969,92 | R$ - | R$ 3,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3,00 | R$ 8.909,76 | R$ 3,00 | R$ 3,00 | R$ 8.909,76 | 0,3% |
| 2.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | Laudo SPT | un | 1 | R$ - | R$ 3.524,64 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | 0,1% |
| 2.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0005 | Laudo SPT | un | 1 | R$ - | R$ 3.524,64 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | R$ 3.524,64 | 0,1% |
| 2.1.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | Plano de gerenciamento de resíduos (PGR) | un | 1 | R$ - | R$ 2.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | 0,1% |
| 2.1.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0006 | Plano de gerenciamento de resíduos (PGR) | un | 1 | R$ - | R$ 2.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | 0,1% |
| 2.1.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0062 | Plano de gestão eficiente de águas no canteiro de obras | un | 1 | R$ 2.100,00 | R$ - | 0,0% | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ - | R$ - | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | 0,1% |
| 2.1.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0062 | Plano de gestão eficiente de águas no canteiro de obras | un | 1 | R$ 2.100,00 | R$ - | 0,0% | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ - | R$ - | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | R$ 2.100,00 | 0,1% |
| 2.2. | | | | SERVICOS DE ENGENHARIA INTERNOS | | | | | - | | R$ - | | R$ 13.364,64 | | | R$ 13.364,64 | 0,4% |
| 2.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0007 | Projeto de aproveitamento de água da chuva | m² | 2969,92 | R$ - | R$ 4,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4,50 | R$ 13.364,64 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 13.364,64 | 0,4% |
| 2.2.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0007 | Projeto de aproveitamento de água da chuva | m² | 2969,92 | R$ - | R$ 4,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4,50 | R$ 13.364,64 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 13.364,64 | 0,4% |
| 3. | | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | - | | R$ 1.772,23 | | R$ 3.049,17 | | | R$ 4.821,40 | 0,1% |
| 3.1. | | | | LOCACÃO DE OBRA | | | | | - | | R$ - | | R$ 1.312,93 | | | R$ 1.312,93 | 0,0% |
| 3.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 140 | R$ - | R$ 9,38 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 9,38 | R$ 1.312,93 | R$ 9,38 | R$ 9,38 | R$ 1.312,93 | 0,0% |
| 3.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | h | 29,1634 | R$ - | R$ 27,69 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,69 | R$ 807,53 | R$ 27,69 | R$ 27,69 | R$ 807,53 | 0,0% |
| 3.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 140 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 231,00 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 231,00 | 0,0% |
| 3.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 140 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 137,20 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 137,20 | 0,0% |
| 3.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 140 | R$ - | R$ 0,78 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,78 | R$ 109,20 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 109,20 | 0,0% |
| 3.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 140 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 15,40 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 15,40 | 0,0% |
| 3.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS | h | 140 | R$ - | R$ 0,08 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,08 | R$ 11,20 | R$ 0,08 | R$ 0,08 | R$ 11,20 | 0,0% |
| 3.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 140 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,40 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,40 | 0,0% |
| 3.2. | | | | INSTALACÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | | R$ 1.772,23 | | R$ 1.736,23 | | | R$ 3.508,47 | 0,1% |
| 3.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 98453 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCÃO TEMPORÁRIA EM | m² | 15 | R$ 61,70 | R$ 69,83 | 0,0% | R$ 61,70 | R$ 925,45 | R$ 69,83 | R$ 1.047,43 | R$ 131,53 | R$ 131,53 | R$ 1.972,89 | 0,1% |
| 3.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 18,3897972 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 557,03 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 557,03 | 0,0% |
| 3.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 15 | R$ 35,51 | R$ - | 0,0% | R$ 35,51 | R$ 532,65 | R$ - | R$ - | R$ 35,51 | R$ 35,51 | R$ 532,65 | 0,0% |
| 3.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 12,4358838 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 268,62 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 268,62 | 0,0% |
| 3.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 27,0495 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 195,57 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 195,57 | 0,0% |
| 3.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 6194 | TABUA *2.5 X 15 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 27,0495 | R$ 5,16 | R$ - | 0,0% | R$ 5,16 | R$ 139,58 | R$ - | R$ - | R$ 5,16 | R$ 5,16 | R$ 139,58 | 0,0% |
| 3.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 1,92546639 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 64,73 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 64,73 | 0,0% |
| 3.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 32,7439341 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 54,03 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 54,03 | 0,0% |
| 3.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 30,435 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 46,26 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 46,26 | 0,0% |
| 3.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 2,07 | R$ 15,65 | R$ - | 0,0% | R$ 15,65 | R$ 32,40 | R$ - | R$ - | R$ 15,65 | R$ 15,65 | R$ 32,40 | 0,0% |
| 3.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 32,7439341 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 32,09 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 32,09 | 0,0% |
| 3.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 14,120985 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 12,14 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 12,14 | 0,0% |
| 3.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 30,435 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 9,13 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 9,13 | 0,0% |
| 3.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,0550701 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 8,81 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 8,81 | 0,0% |
| 3.2.1.14 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,414029303 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 8,16 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 8,16 | 0,0% |
| 3.2.1.15 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 0,03851295 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 4,31 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 4,31 | 0,0% |
| 3.2.1.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 32,7439341 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,60 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,60 | 0,0% |
| 3.2.1.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,9035 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,85 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,85 | 0,0% |
| 3.2.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4054341 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,66 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 3.2.1.19 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,51612 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,43 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 3.2.1.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 32,7439341 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,33 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 3.2.1.21 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4054341 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,24 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 3.2.1.22 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,000184199 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,22 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 3.2.1.23 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,9035 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,06 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 3.2.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0128 | Instalação hidrossanitária para barraco de obra | un | 1 | R$ 846,78 | R$ 688,80 | 0,0% | R$ 846,78 | R$ 846,78 | R$ 688,80 | R$ 688,80 | R$ 1.535,58 | R$ 1.535,58 | R$ 1.535,58 | 0,0% |
| 3.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 24 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 688,80 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 688,80 | 0,0% |
| 3.2.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0072 | Materiais para instalação hidrossanitária provisória | un | 1 | R$ 500,00 | R$ - | 0,0% | R$ 500,00 | R$ 500,00 | R$ - | R$ - | R$ 500,00 | R$ 500,00 | R$ 500,00 | 0,0% |
| 3.2.2.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0064 | Vaso sanitário com acionamento duplo | un | 1 | R$ 281,78 | R$ - | 0,0% | R$ 281,78 | R$ 281,78 | R$ - | R$ - | R$ 281,78 | R$ 281,78 | R$ 281,78 | 0,0% |
| 3.2.2.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0063 | Torneira com temporizador | un | 1 | R$ 65,00 | R$ - | 0,0% | R$ 65,00 | R$ 65,00 | R$ - | R$ - | R$ 65,00 | R$ 65,00 | R$ 65,00 | 0,0% |
| 4. | | | | SERVICOS EM TERRA | | | | | - | | R$ 24.988,43 | | R$ 27.562,54 | | | R$ 52.550,97 | 1,6% |
| 4.1. | | | | MOVIMENTCÕES DE TERRA | | | | | - | | R$ 24.988,43 | | R$ 27.562,54 | | | R$ 52.550,97 | 1,6% |
| 4.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 101207 | ESCAVACÃO VERTICAL PARA EDIFICACÃO. COM CARGA. DESCARGA E | m³ | 4128 | R$ 6,05 | R$ 6,68 | 0,0% | R$ 6,05 | R$ 24.988,43 | R$ 6,68 | R$ 27.562,54 | R$ 12,73 | R$ 12,73 | R$ 52.550,97 | 1,6% |
| 4.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 3409,063392 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 24.988,43 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 24.988,43 | 0,8% |
| 4.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE | un | 0,011490618 | R$ - | R$ 747.712,78 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 747.712,78 | R$ 8.591,68 | R$ 747.712,78 | R$ 747.712,78 | R$ 8.591,68 | 0,3% |
| 4.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80M3. PESO | un | 0,007008188 | R$ - | R$ 950.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 950.000,00 | R$ 6.657,78 | R$ 950.000,00 | R$ 950.000,00 | R$ 6.657,78 | 0,2% |
| 4.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | un | 0,016230347 | R$ - | R$ 279.656,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 279.656,70 | R$ 4.538,93 | R$ 279.656,70 | R$ 279.656,70 | R$ 4.538,93 | 0,1% |
| 4.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | h | 110,7786076 | R$ - | R$ 35,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 35,01 | R$ 3.878,36 | R$ 35,01 | R$ 35,01 | R$ 3.878,36 | 0,1% |
| 4.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 55,95353741 | R$ - | R$ 33,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,72 | R$ 1.886,75 | R$ 33,72 | R$ 33,72 | R$ 1.886,75 | 0,1% |
| 4.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 56,48788224 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.113,38 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.113,38 | 0,0% |
| 4.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 220,848 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 364,40 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 364,40 | 0,0% |
| 4.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 220,848 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 216,43 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 216,43 | 0,0% |
| 4.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 165,5328 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 160,57 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 160,57 | 0,0% |
| 4.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 55,3152 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 89,61 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 89,61 | 0,0% |
| 4.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,3152 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 33,19 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 33,19 | 0,0% |
| 4.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 220,848 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 24,29 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 24,29 | 0,0% |
| 4.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 165,5328 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 4,97 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 4,97 | 0,0% |
| 4.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 220,848 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 2,21 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 2,21 | 0,0% |
| 5. | | | | ESTACIONAMENTO | | | | | - | | R$ 194.993,52 | | R$ 61.148,86 | | | R$ 256.142,38 | 7,9% |
| 5.1. | | | | ESTACIONAMENTO | | | | | - | | R$ 194.993,52 | | R$ 61.148,86 | | | R$ 256.142,38 | 7,9% |
| 5.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 101114 | ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE | m³ | 1991,87 | R$ 0,88 | R$ 4,22 | 0,0% | R$ 0,88 | R$ 1.752,92 | R$ 4,22 | R$ 8.399,81 | R$ 5,10 | R$ 5,10 | R$ 10.152,73 | 0,3% |
| 5.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. | un | 0,004039911 | R$ - | R$ 1.118.486,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.118.486,50 | R$ 4.518,59 | R$ 1.118.486,50 | R$ 1.118.486,50 | R$ 4.518,59 | 0,1% |
| 5.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 62,46054157 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 2.099,92 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 2.099,92 | 0,1% |
| 5.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 239,1439122 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 1.752,92 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 1.752,92 | 0,1% |
| 5.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 63,05702696 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.242,85 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.242,85 | 0,0% |
| 5.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,49594 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 203,77 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 203,77 | 0,0% |
| 5.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,49594 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 121,03 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 121,03 | 0,0% |
| 5.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 61,74797 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 100,03 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 100,03 | 0,0% |
| 5.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 61,74797 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 59,90 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 59,90 | 0,0% |
| 5.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 61,74797 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 37,05 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 37,05 | 0,0% |
| 5.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 123,49594 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,58 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,58 | 0,0% |
| 5.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 61,74797 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,85 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,85 | 0,0% |
| 5.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 123,49594 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,23 | 0,0% |
| 5.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 105581 | CONSTRUCÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTACÃO DE SOLO | m³ | 199,78 | R$ 79,91 | R$ 19,87 | 0,0% | R$ 79,91 | R$ 15.964,92 | R$ 19,87 | R$ 3.968,78 | R$ 99,78 | R$ 99,78 | R$ 19.933,70 | 0,6% |
| 5.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 137,3820533 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 15.374,43 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 15.374,43 | 0,5% |
| 5.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 80,558564 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 590,49 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 590,49 | 0,0% |
| 5.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 28,76128641 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 566,88 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 566,88 | 0,0% |
| 5.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. | un | 0,000428784 | R$ - | R$ 1.272.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.272.000,00 | R$ 545,41 | R$ 1.272.000,00 | R$ 1.272.000,00 | R$ 545,41 | 0,0% |
| 5.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | h | 14,19911483 | R$ - | R$ 33,66 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,66 | R$ 477,94 | R$ 33,66 | R$ 33,66 | R$ 477,94 | 0,0% |
| 5.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA | un | 0,00054103 | R$ - | R$ 882.544,73 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 882.544,73 | R$ 477,48 | R$ 882.544,73 | R$ 882.544,73 | R$ 477,48 | 0,0% |
| 5.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 4239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | h | 7,099557415 | R$ - | R$ 46,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,97 | R$ 333,47 | R$ 46,97 | R$ 46,97 | R$ 333,47 | 0,0% |
| 5.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 | un | 0,000613318 | R$ - | R$ 531.977,02 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 531.977,02 | R$ 326,27 | R$ 531.977,02 | R$ 531.977,02 | R$ 326,27 | 0,0% |
| 5.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA | un | 0,000434832 | R$ - | R$ 643.783,77 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 643.783,77 | R$ 279,94 | R$ 643.783,77 | R$ 643.783,77 | R$ 279,94 | 0,0% |
| 5.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 7,122299995 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 239,45 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 239,45 | 0,0% |
| 5.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | h | 7,076885246 | R$ - | R$ 33,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,70 | R$ 238,49 | R$ 33,70 | R$ 33,70 | R$ 238,49 | 0,0% |
| 5.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM | un | 0,000543849 | R$ - | R$ 246.390,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 246.390,00 | R$ 134,00 | R$ 246.390,00 | R$ 246.390,00 | R$ 134,00 | 0,0% |
| 5.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,36943686 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 104,56 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 104,56 | 0,0% |
| 5.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,36943686 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 62,10 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 62,10 | 0,0% |
| 5.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA | un | 0,000587959 | R$ - | R$ 89.250,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 89.250,00 | R$ 52,48 | R$ 89.250,00 | R$ 89.250,00 | R$ 52,48 | 0,0% |
| 5.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 28,16420526 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 45,63 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 45,63 | 0,0% |
| 5.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 35,2052316 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 34,15 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 34,15 | 0,0% |
| 5.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 3318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS | un | 0,000502751 | R$ - | R$ 49.658,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 49.658,70 | R$ 24,97 | R$ 49.658,70 | R$ 49.658,70 | R$ 24,97 | 0,0% |
| 5.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 28,16420526 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 16,90 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 16,90 | 0,0% |
| 5.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,36943686 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,97 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,97 | 0,0% |
| 5.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 35,2052316 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,06 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,06 | 0,0% |
| 5.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 63,36943686 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,63 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,63 | 0,0% |
| 5.1.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0125 | BGS reciclada | m³ | 199,78 | R$ 65,68 | R$ 17,48 | 0,0% | R$ 65,68 | R$ 13.121,18 | R$ 17,48 | R$ 3.491,18 | R$ 83,15 | R$ 83,15 | R$ 16.612,36 | 0,5% |
| 5.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0065 | BGS reciclada | un | 164,858456 | R$ 76,00 | R$ - | 0,0% | R$ 76,00 | R$ 12.529,24 | R$ - | R$ - | R$ 76,00 | R$ 76,00 | R$ 12.529,24 | 0,4% |
| 5.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA | un | 0,001075915 | R$ - | R$ 882.544,73 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 882.544,73 | R$ 949,54 | R$ 882.544,73 | R$ 882.544,73 | R$ 949,54 | 0,0% |
| 5.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 4238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | h | 18,12961546 | R$ - | R$ 33,66 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,66 | R$ 610,24 | R$ 33,66 | R$ 33,66 | R$ 610,24 | 0,0% |
| 5.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 80,7550716 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 591,93 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 591,93 | 0,0% |
| 5.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 28,56214704 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 562,96 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 562,96 | 0,0% |
| 5.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. | un | 0,000395205 | R$ - | R$ 1.272.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.272.000,00 | R$ 502,70 | R$ 1.272.000,00 | R$ 1.272.000,00 | R$ 502,70 | 0,0% |
| 5.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 | un | 0,000605933 | R$ - | R$ 531.977,02 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 531.977,02 | R$ 322,34 | R$ 531.977,02 | R$ 531.977,02 | R$ 322,34 | 0,0% |
| 5.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 4239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | h | 6,647525669 | R$ - | R$ 46,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,97 | R$ 312,23 | R$ 46,97 | R$ 46,97 | R$ 312,23 | 0,0% |
| 5.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 52,54214 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 86,69 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 86,69 | 0,0% |
| 5.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 52,54214 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 51,49 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 51,49 | 0,0% |
| 5.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 27,9692 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 45,31 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 45,31 | 0,0% |
| 5.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 24,57294 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 23,84 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 23,84 | 0,0% |
| 5.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 27,9692 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 16,78 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 16,78 | 0,0% |
| 5.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 52,54214 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,78 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,78 | 0,0% |
| 5.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 24,57294 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,74 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,74 | 0,0% |
| 5.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 52,54214 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,53 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,53 | 0,0% |
| 5.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 92398 | EXECUCÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO | m² | 2091,08 | R$ 67,60 | R$ 15,61 | 0,0% | R$ 67,60 | R$ 141.356,92 | R$ 15,61 | R$ 32.644,81 | R$ 83,21 | R$ 83,21 | R$ 174.001,73 | 5,3% |
| 5.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | m² | 2099,653428 | R$ 57,15 | R$ - | 0,0% | R$ 57,15 | R$ 119.995,19 | R$ - | R$ - | R$ 57,15 | R$ 57,15 | R$ 119.995,19 | 3,7% |
| 5.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 118,773344 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 19.003,74 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 19.003,74 | 0,6% |
| 5.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | h | 556,7235518 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 15.733,01 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 15.733,01 | 0,5% |
| 5.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 562,0401478 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 11.077,81 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 11.077,81 | 0,3% |
| 5.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | m³ | 20,492584 | R$ 105,71 | R$ - | 0,0% | R$ 105,71 | R$ 2.166,27 | R$ - | R$ - | R$ 105,71 | R$ 105,71 | R$ 2.166,27 | 0,1% |
| 5.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1100,744512 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1.816,23 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1.816,23 | 0,1% |
| 5.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1100,744512 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1.078,73 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1.078,73 | 0,0% |
| 5.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 550,372256 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 891,60 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 891,60 | 0,0% |
| 5.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 550,372256 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 853,08 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 853,08 | 0,0% |
| 5.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 550,372256 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 396,27 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 396,27 | 0,0% |
| 5.1.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 550,372256 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 330,22 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 330,22 | 0,0% |
| 5.1.4.12 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA | un | 0,019369695 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 207,24 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 207,24 | 0,0% |
| 5.1.4.13 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 28,0832044 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 185,63 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 185,63 | 0,0% |
| 5.1.4.14 | SINAPI | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE | un | 0,022320355 | R$ - | R$ 5.758,48 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.758,48 | R$ 128,53 | R$ 5.758,48 | R$ 5.758,48 | R$ 128,53 | 0,0% |
| 5.1.4.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1100,744512 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 121,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 121,08 | 0,0% |
| 5.1.4.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 1100,744512 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 11,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 11,01 | 0,0% |
| 5.1.4.17 | SINAPI | INSUMO | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO. | un | 0,018247601 | R$ 333,55 | R$ - | 0,0% | R$ 333,55 | R$ 6,09 | R$ - | R$ - | R$ 333,55 | R$ 333,55 | R$ 6,09 | 0,0% |
| 5.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM | m | 259,8 | R$ 26,22 | R$ 12,19 | 0,0% | R$ 26,22 | R$ 6.813,04 | R$ 12,19 | R$ 3.167,28 | R$ 38,42 | R$ 38,42 | R$ 9.980,32 | 0,3% |
| 5.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 41681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO. COMP 80 CM. *25 X 08/08* | un | 326,38674 | R$ 19,52 | R$ - | 0,0% | R$ 19,52 | R$ 6.371,07 | R$ - | R$ - | R$ 19,52 | R$ 19,52 | R$ 6.371,07 | 0,2% |
| 5.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 53,77788295 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.519,76 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.519,76 | 0,0% |
| 5.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 56,27893921 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.109,26 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.109,26 | 0,0% |
| 5.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 2,0204646 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 323,27 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 323,27 | 0,0% |
| 5.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 107,7720546 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 177,82 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 177,82 | 0,0% |
| 5.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 138,0203088 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 118,70 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 118,70 | 0,0% |
| 5.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 107,7720546 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 105,62 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 105,62 | 0,0% |
| 5.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 55,1105946 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 89,28 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 89,28 | 0,0% |
| 5.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 52,66146 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 81,63 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 81,63 | 0,0% |
| 5.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 52,66146 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 37,92 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 37,92 | 0,0% |
| 5.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,1105946 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 33,07 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 33,07 | 0,0% |
| 5.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 107,7720546 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,85 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,85 | 0,0% |
| 5.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 107,7720546 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,08 | 0,0% |
| 5.1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 102507 | PINTURA DE DEMARCACÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI. E = 10 CM. | m | 355,014 | R$ 3,68 | R$ 3,78 | 0,0% | R$ 3,68 | R$ 1.306,30 | R$ 3,78 | R$ 1.343,49 | R$ 7,46 | R$ 7,46 | R$ 2.649,79 | 0,1% |
| 5.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA | l | 11,360448 | R$ 87,39 | R$ - | 0,0% | R$ 87,39 | R$ 992,79 | R$ - | R$ - | R$ 87,39 | R$ 87,39 | R$ 992,79 | 0,0% |
| 5.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 29,90108255 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 832,15 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 832,15 | 0,0% |
| 5.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 12,68891039 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 250,10 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 250,10 | 0,0% |
| 5.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | un | 14,20056 | R$ 13,94 | R$ - | 0,0% | R$ 13,94 | R$ 197,96 | R$ - | R$ - | R$ 13,94 | R$ 13,94 | R$ 197,96 | 0,0% |
| 5.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | l | 2,130084 | R$ 54,25 | R$ - | 0,0% | R$ 54,25 | R$ 115,56 | R$ - | R$ - | R$ 54,25 | R$ 54,25 | R$ 115,56 | 0,0% |
| 5.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,891652 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 69,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 69,12 | 0,0% |
| 5.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 29,466162 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 60,41 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 60,41 | 0,0% |
| 5.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 29,466162 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 58,05 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 58,05 | 0,0% |
| 5.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,891652 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 41,05 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 41,05 | 0,0% |
| 5.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 12,42549 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 20,13 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 20,13 | 0,0% |
| 5.1.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,42549 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 7,46 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 7,46 | 0,0% |
| 5.1.6.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,891652 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,61 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,61 | 0,0% |
| 5.1.6.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 41,891652 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,42 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,42 | 0,0% |
| 5.1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 102507 | PINTURA DE DEMARCACÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI. E = 10 CM. | m | 2,9 | R$ 3,68 | R$ 3,78 | 0,0% | R$ 3,68 | R$ 10,67 | R$ 3,78 | R$ 10,97 | R$ 7,46 | R$ 7,46 | R$ 21,65 | 0,0% |
| 5.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA | l | 0,0928 | R$ 87,39 | R$ - | 0,0% | R$ 87,39 | R$ 8,11 | R$ - | R$ - | R$ 87,39 | R$ 87,39 | R$ 8,11 | 0,0% |
| 5.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 0,244252732 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 6,80 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 6,80 | 0,0% |
| 5.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,1036518 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 2,04 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 2,04 | 0,0% |
| 5.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | un | 0,116 | R$ 13,94 | R$ - | 0,0% | R$ 13,94 | R$ 1,62 | R$ - | R$ - | R$ 13,94 | R$ 13,94 | R$ 1,62 | 0,0% |
| 5.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | l | 0,0174 | R$ 54,25 | R$ - | 0,0% | R$ 54,25 | R$ 0,94 | R$ - | R$ - | R$ 54,25 | R$ 54,25 | R$ 0,94 | 0,0% |
| 5.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3422 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 0,56 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 5.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,2407 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 0,49 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 5.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 0,2407 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 0,47 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 0,47 | 0,0% |
| 5.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3422 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,34 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 5.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,1015 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,16 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 5.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,1015 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,06 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 5.1.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,3422 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 5.1.7.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 0,3422 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 5.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICACÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS | m² | 18,44 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 120,09 | R$ 7,08 | R$ 130,47 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 250,56 | 0,0% |
| 5.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | l | 4,21354 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 120,09 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 120,09 | 0,0% |
| 5.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 3,051955645 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 84,94 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 84,94 | 0,0% |
| 5.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,024402483 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 20,19 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 20,19 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,0107 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 6,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 6,62 | 0,0% |
| 5.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 3,007564 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 6,17 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 6,17 | 0,0% |
| 5.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 3,007564 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 5,92 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 5,92 | 0,0% |
| 5.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,0107 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,93 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,93 | 0,0% |
| 5.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,003136 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,63 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,63 | 0,0% |
| 5.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,003136 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 5.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,0107 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,44 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 5.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 4,0107 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 5.1.9. | | | | RAMPA/ACESSO | | | | | - | | R$ 7.020,25 | | R$ 4.013,09 | | | R$ 11.033,34 | 0,3% |
| 5.1.9.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0090 | Execucão de rampa de acesso | m² | 55,3 | R$ 74,73 | R$ 32,18 | 0,0% | R$ 74,73 | R$ 4.132,72 | R$ 32,18 | R$ 1.779,44 | R$ 106,91 | R$ 106,91 | R$ 5.912,15 | 0,2% |
| 5.1.9.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1759,275681 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.512,98 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.512,98 | 0,0% |
| 5.1.9.1.2 | SINAPI | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-196. (3.11 KG/M2). DIAMETRO | m² | 59,81248 | R$ 24,88 | R$ - | 0,0% | R$ 24,88 | R$ 1.488,13 | R$ - | R$ - | R$ 24,88 | R$ 24,88 | R$ 1.488,13 | 0,0% |
| 5.1.9.1.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 4,11688039 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 658,70 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 658,70 | 0,0% |
| 5.1.9.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 32,59189595 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 642,39 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 642,39 | 0,0% |
| 5.1.9.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 3,19850776 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 357,95 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 357,95 | 0,0% |
| 5.1.9.1.6 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 10,62809815 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 300,35 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 300,35 | 0,0% |
| 5.1.9.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 8,812968626 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 272,85 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 272,85 | 0,0% |
| 5.1.9.1.8 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 7,277554876 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 220,44 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 220,44 | 0,0% |
| 5.1.9.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 58,7719082 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 96,97 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 96,97 | 0,0% |
| 5.1.9.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 58,7719082 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 57,60 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 57,60 | 0,0% |
| 5.1.9.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 31,91529177 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 51,70 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 51,70 | 0,0% |
| 5.1.9.1.12 | SINAPI | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 13,825 | R$ 3,67 | R$ - | 0,0% | R$ 3,67 | R$ 50,74 | R$ - | R$ - | R$ 3,67 | R$ 3,67 | R$ 50,74 | 0,0% |
| 5.1.9.1.13 | SINAPI | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. | un | 3,36478E-05 | R$ - | R$ 1.118.486,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.118.486,50 | R$ 37,63 | R$ 1.118.486,50 | R$ 1.118.486,50 | R$ 37,63 | 0,0% |
| 5.1.9.1.14 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 11,06 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 27,98 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 27,98 | 0,0% |
| 5.1.9.1.15 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 1,3272 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 21,13 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 21,13 | 0,0% |
| 5.1.9.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 31,91529177 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 19,15 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 19,15 | 0,0% |
| 5.1.9.1.17 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,520224907 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 17,49 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 17,49 | 0,0% |
| 5.1.9.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 10,40746 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 16,13 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 16,13 | 0,0% |
| 5.1.9.1.19 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 1,9917954 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 14,60 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 14,60 | 0,0% |
| 5.1.9.1.20 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,19453 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 10,94 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 10,94 | 0,0% |
| 5.1.9.1.21 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,25462643 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 8,98 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 8,98 | 0,0% |
| 5.1.9.1.22 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,40746 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 7,49 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 7,49 | 0,0% |
| 5.1.9.1.23 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 58,7719082 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,46 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,46 | 0,0% |
| 5.1.9.1.24 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,001003649 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 5,12 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 5,12 | 0,0% |
| 5.1.9.1.25 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 5,623398244 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 4,72 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 4,72 | 0,0% |
| 5.1.9.1.26 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,19453 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 2,16 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 2,16 | 0,0% |
| 5.1.9.1.27 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 58,7719082 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,59 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,59 | 0,0% |
| 5.1.9.1.28 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,09401 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,51 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,51 | 0,0% |
| 5.1.9.1.29 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,25462643 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,28 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 5.1.9.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 102073 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO. FCK 25 MPA. COM 1 | m³ | 0,55 | R$ 2.105,53 | R$ 2.260,11 | 0,0% | R$ 2.105,53 | R$ 1.158,04 | R$ 2.260,11 | R$ 1.243,06 | R$ 4.365,64 | R$ 4.365,64 | R$ 2.401,10 | 0,1% |
| 5.1.9.2.1 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 18,19650008 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 551,17 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 551,17 | 0,0% |
| 5.1.9.2.2 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 0,60665 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 385,16 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 385,16 | 0,0% |
| 5.1.9.2.3 | SINAPI | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE | UNXMES | 6,30531 | R$ - | R$ 46,15 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 46,15 | R$ 290,99 | R$ 46,15 | R$ 46,15 | R$ 290,99 | 0,0% |
| 5.1.9.2.4 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 4,73649792 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 266,95 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 266,95 | 0,0% |
| 5.1.9.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 25,63700832 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 185,36 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 185,36 | 0,0% |
| 5.1.9.2.6 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 5,003317587 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 141,39 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 141,39 | 0,0% |
| 5.1.9.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43055 | ACO CA-50. 12.5 MM OU 16.0 MM. VERGALHAO | kg | 22,16115 | R$ 6,36 | R$ - | 0,0% | R$ 6,36 | R$ 140,94 | R$ - | R$ - | R$ 6,36 | R$ 6,36 | R$ 140,94 | 0,0% |
| 5.1.9.2.8 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 10,07325 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 73,94 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 73,94 | 0,0% |
| 5.1.9.2.9 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 3,133093175 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 67,67 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 67,67 | 0,0% |
| 5.1.9.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 7,7682 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 53,99 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 53,99 | 0,0% |
| 5.1.9.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,3063198 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 46,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 46,71 | 0,0% |
| 5.1.9.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 21,07642944 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 32,04 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 32,04 | 0,0% |
| 5.1.9.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,3063198 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 27,74 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 27,74 | 0,0% |
| 5.1.9.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 0,9075 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 22,69 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 22,69 | 0,0% |
| 5.1.9.2.15 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,62775703 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 21,11 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 21,11 | 0,0% |
| 5.1.9.2.16 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,803776765 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 17,36 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 17,36 | 0,0% |
| 5.1.9.2.17 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,42292998 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 11,95 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 11,95 | 0,0% |
| 5.1.9.2.18 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 4,27283472 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 10,81 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 10,81 | 0,0% |
| 5.1.9.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,154995 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 9,54 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 9,54 | 0,0% |
| 5.1.9.2.20 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,46393116 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 9,14 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 9,14 | 0,0% |
| 5.1.9.2.21 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,38214 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 7,51 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 7,51 | 0,0% |
| 5.1.9.2.22 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 21,07642944 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 6,32 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 6,32 | 0,0% |
| 5.1.9.2.23 | SINAPI | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | kg | 0,2853312 | R$ 16,22 | R$ - | 0,0% | R$ 16,22 | R$ 4,63 | R$ - | R$ - | R$ 16,22 | R$ 16,22 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 5.1.9.2.24 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,154995 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 4,43 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 4,43 | 0,0% |
| 5.1.9.2.25 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 17,011995 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 3,57 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 3,57 | 0,0% |
| 5.1.9.2.26 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,3063198 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,11 | 0,0% |
| 5.1.9.2.27 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,12839904 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 2,26 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 2,26 | 0,0% |
| 5.1.9.2.28 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4543 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,74 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,74 | 0,0% |
| 5.1.9.2.29 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,62059536 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,60 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 5.1.9.2.30 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 28,3063198 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,28 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 5.1.9.2.31 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,335059085 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,28 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 5.1.9.2.32 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4543 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,27 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 5.1.9.2.33 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,04246 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,23 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 5.1.9.2.34 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 2,83567E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,11 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 5.1.9.2.35 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 6,49243E-05 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,08 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 5.1.9.2.36 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,62059536 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 5.1.9.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE CONCRETO. ASSENTADO | m² | 18,43 | R$ 93,84 | R$ 53,75 | 0,0% | R$ 93,84 | R$ 1.729,49 | R$ 53,75 | R$ 990,59 | R$ 147,59 | R$ 147,59 | R$ 2.720,08 | 0,1% |
| 5.1.9.3.1 | SINAPI | INSUMO | 36178 | PISO TATIL / PODOTATIL. LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO. *40 X 40* CM. E= | un | 118,643125 | R$ 12,61 | R$ - | 0,0% | R$ 12,61 | R$ 1.496,09 | R$ - | R$ - | R$ 12,61 | R$ 12,61 | R$ 1.496,09 | 0,0% |
| 5.1.9.3.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 24,07169576 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 474,45 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 474,45 | 0,0% |
| 5.1.9.3.3 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 12,02643752 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 339,87 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 339,87 | 0,0% |
| 5.1.9.3.4 | SINAPI | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | kg | 158,8666 | R$ 1,35 | R$ - | 0,0% | R$ 1,35 | R$ 214,47 | R$ - | R$ - | R$ 1,35 | R$ 1,35 | R$ 214,47 | 0,0% |
| 5.1.9.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,34874 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 58,33 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 58,33 | 0,0% |
| 5.1.9.3.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 23,57197 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 38,19 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 38,19 | 0,0% |
| 5.1.9.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,34874 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 34,64 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 34,64 | 0,0% |
| 5.1.9.3.8 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR | kg | 4,4232 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 18,93 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 18,93 | 0,0% |
| 5.1.9.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 11,77677 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 18,25 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 18,25 | 0,0% |
| 5.1.9.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 23,57197 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 14,14 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 14,14 | 0,0% |
| 5.1.9.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,77677 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 8,48 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 8,48 | 0,0% |
| 5.1.9.3.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 35,34874 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,89 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,89 | 0,0% |
| 5.1.9.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 35,34874 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,35 | 0,0% |
| 5.1.10. | | | | CALCADA EXTERNA | | | | | - | | R$ 7.527,23 | | R$ 3.978,98 | | | R$ 11.506,22 | 0,4% |
| 5.1.10.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 101114 | ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE | m³ | 11,82 | R$ 0,88 | R$ 4,22 | 0,0% | R$ 0,88 | R$ 10,40 | R$ 4,22 | R$ 49,85 | R$ 5,10 | R$ 5,10 | R$ 60,25 | 0,0% |
| 5.1.10.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9.4 T. | un | 2,39733E-05 | R$ - | R$ 1.118.486,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.118.486,50 | R$ 26,81 | R$ 1.118.486,50 | R$ 1.118.486,50 | R$ 26,81 | 0,0% |
| 5.1.10.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,370648487 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 12,46 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 12,46 | 0,0% |
| 5.1.10.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 1,4191092 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 10,40 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 10,40 | 0,0% |
| 5.1.10.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,374188104 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 7,38 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 7,38 | 0,0% |
| 5.1.10.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,73284 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,21 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,21 | 0,0% |
| 5.1.10.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,73284 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,72 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,72 | 0,0% |
| 5.1.10.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,36642 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,59 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,59 | 0,0% |
| 5.1.10.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,36642 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,36 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 5.1.10.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,36642 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,22 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 5.1.10.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,73284 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 5.1.10.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,36642 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 5.1.10.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 0,73284 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 5.1.10.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM | m³ | 2,36 | R$ 134,18 | R$ 69,47 | 0,0% | R$ 134,18 | R$ 316,66 | R$ 69,47 | R$ 163,96 | R$ 203,65 | R$ 203,65 | R$ 480,62 | 0,0% |
| 5.1.10.2.1 | SINAPI | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 2,8084 | R$ 112,50 | R$ - | 0,0% | R$ 112,50 | R$ 315,95 | R$ - | R$ - | R$ 112,50 | R$ 112,50 | R$ 315,95 | 0,0% |
| 5.1.10.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 3,805440528 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 107,54 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 107,54 | 0,0% |
| 5.1.10.2.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,527960288 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 30,12 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 30,12 | 0,0% |
| 5.1.10.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,22268 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8,62 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8,62 | 0,0% |
| 5.1.10.2.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 3,72644 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 5,78 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 5,78 | 0,0% |
| 5.1.10.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,22268 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,12 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,12 | 0,0% |
| 5.1.10.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,72644 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 2,68 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 2,68 | 0,0% |
| 5.1.10.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,49624 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,42 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,42 | 0,0% |
| 5.1.10.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,49624 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,90 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,90 | 0,0% |
| 5.1.10.2.10 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,1087488 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 0,72 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 0,72 | 0,0% |
| 5.1.10.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5,22268 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,57 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,57 | 0,0% |
| 5.1.10.2.12 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA | un | 1,49284E-05 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 0,16 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 5.1.10.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 5,22268 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 5.1.10.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | m² | 78,77 | R$ 74,47 | R$ 30,91 | 0,0% | R$ 74,47 | R$ 5.865,90 | R$ 30,91 | R$ 2.435,00 | R$ 105,38 | R$ 105,38 | R$ 8.300,90 | 0,3% |
| 5.1.10.3.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 2505,933913 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 2.155,10 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 2.155,10 | 0,1% |
| 5.1.10.3.2 | SINAPI | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-196. (3.11 KG/M2). DIAMETRO | m² | 85,197632 | R$ 24,88 | R$ - | 0,0% | R$ 24,88 | R$ 2.119,72 | R$ - | R$ - | R$ 24,88 | R$ 24,88 | R$ 2.119,72 | 0,1% |
| 5.1.10.3.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 5,864135051 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 938,26 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 938,26 | 0,0% |
| 5.1.10.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 45,67620607 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 900,28 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 900,28 | 0,0% |
| 5.1.10.3.5 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 4,555993784 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 509,86 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 509,86 | 0,0% |
| 5.1.10.3.6 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 15,1387937 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 427,82 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 427,82 | 0,0% |
| 5.1.10.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 12,55330088 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 388,65 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 388,65 | 0,0% |
| 5.1.10.3.8 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 10,36623865 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 313,99 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 313,99 | 0,0% |
| 5.1.10.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,25030673 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 135,71 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 135,71 | 0,0% |
| 5.1.10.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,25030673 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 80,61 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 80,61 | 0,0% |
| 5.1.10.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 44,72797304 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 72,46 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 72,46 | 0,0% |
| 5.1.10.3.12 | SINAPI | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 19,6925 | R$ 3,67 | R$ - | 0,0% | R$ 3,67 | R$ 72,27 | R$ - | R$ - | R$ 3,67 | R$ 3,67 | R$ 72,27 | 0,0% |
| 5.1.10.3.13 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 15,754 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 39,86 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 39,86 | 0,0% |
| 5.1.10.3.14 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 1,89048 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 30,10 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 30,10 | 0,0% |
| 5.1.10.3.15 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 44,72797304 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 26,84 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 26,84 | 0,0% |
| 5.1.10.3.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 14,824514 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 22,98 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 22,98 | 0,0% |
| 5.1.10.3.17 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,247977 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 15,58 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 15,58 | 0,0% |
| 5.1.10.3.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,44984269 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 12,08 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 12,08 | 0,0% |
| 5.1.10.3.19 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 14,824514 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 10,67 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 10,67 | 0,0% |
| 5.1.10.3.20 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 82,25030673 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 9,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 9,05 | 0,0% |
| 5.1.10.3.21 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,00142961 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 7,29 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 7,29 | 0,0% |
| 5.1.10.3.22 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 8,010037607 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 6,73 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 6,73 | 0,0% |
| 5.1.10.3.23 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,247977 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,07 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,07 | 0,0% |
| 5.1.10.3.24 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 82,25030673 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,82 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,82 | 0,0% |
| 5.1.10.3.25 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,133909 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,73 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 5.1.10.3.26 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,44984269 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,37 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 5.1.10.4 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0091 | Execução de junta serrada para calcada de concreto | m | 13,62 | R$ 7,50 | R$ 45,85 | 0,0% | R$ 7,50 | R$ 102,14 | R$ 45,85 | R$ 624,45 | R$ 53,35 | R$ 53,35 | R$ 726,59 | 0,0% |
| 5.1.10.4.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 16,31008865 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 460,92 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 460,92 | 0,0% |
| 5.1.10.4.2 | SINAPI | INSUMO | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO. PARA | l | 0,73548 | R$ 123,08 | R$ - | 0,0% | R$ 123,08 | R$ 90,52 | R$ - | R$ - | R$ 123,08 | R$ 123,08 | R$ 90,52 | 0,0% |
| 5.1.10.4.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 3,390395437 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 66,82 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 66,82 | 0,0% |
| 5.1.10.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,2915042 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 31,83 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 31,83 | 0,0% |
| 5.1.10.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 15,971493 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 24,76 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 24,76 | 0,0% |
| 5.1.10.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,2915042 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 18,91 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 18,91 | 0,0% |
| 5.1.10.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 15,971493 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 11,50 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 11,50 | 0,0% |
| 5.1.10.4.8 | SINAPI | INSUMO | 44073 | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE | m | 13,62 | R$ 0,83 | R$ - | 0,0% | R$ 0,83 | R$ 11,30 | R$ - | R$ - | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 11,30 | 0,0% |
| 5.1.10.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 3,3200112 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 5,38 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 5,38 | 0,0% |
| 5.1.10.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,2915042 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,12 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,12 | 0,0% |
| 5.1.10.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,3200112 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,99 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,99 | 0,0% |
| 5.1.10.4.12 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,04660764 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 0,31 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 5.1.10.4.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 19,2915042 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,19 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,19 | 0,0% |
| 5.1.10.4.14 | SINAPI | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE | un | 5,10434E-06 | R$ - | R$ 5.758,48 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.758,48 | R$ 0,03 | R$ 5.758,48 | R$ 5.758,48 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 5.1.10.4.15 | SINAPI | INSUMO | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO. | un | 4,62862E-06 | R$ 333,55 | R$ - | 0,0% | R$ 333,55 | R$ 0,00 | R$ - | R$ - | R$ 333,55 | R$ 333,55 | R$ 0,00 | 0,0% |
| 5.1.10.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE CONCRETO. ASSENTADO | m² | 13,13 | R$ 93,84 | R$ 53,75 | 0,0% | R$ 93,84 | R$ 1.232,13 | R$ 53,75 | R$ 705,72 | R$ 147,59 | R$ 147,59 | R$ 1.937,86 | 0,1% |
| 5.1.10.5.1 | SINAPI | INSUMO | 36178 | PISO TATIL / PODOTATIL. LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO. *40 X 40* CM. E= | un | 84,524375 | R$ 12,61 | R$ - | 0,0% | R$ 12,61 | R$ 1.065,85 | R$ - | R$ - | R$ 12,61 | R$ 12,61 | R$ 1.065,85 | 0,0% |
| 5.1.10.5.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 17,14928732 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 338,01 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 338,01 | 0,0% |
| 5.1.10.5.3 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 8,567939484 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 242,13 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 242,13 | 0,0% |
| 5.1.10.5.4 | SINAPI | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | kg | 113,1806 | R$ 1,35 | R$ - | 0,0% | R$ 1,35 | R$ 152,79 | R$ - | R$ - | R$ 1,35 | R$ 1,35 | R$ 152,79 | 0,0% |
| 5.1.10.5.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 25,18334 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 41,55 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 41,55 | 0,0% |
| 5.1.10.5.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 16,79327 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 27,21 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 27,21 | 0,0% |
| 5.1.10.5.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 25,18334 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 24,68 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 24,68 | 0,0% |
| 5.1.10.5.8 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR | kg | 3,1512 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 13,49 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 13,49 | 0,0% |
| 5.1.10.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 8,39007 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 13,00 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 13,00 | 0,0% |
| 5.1.10.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 16,79327 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 10,08 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 10,08 | 0,0% |
| 5.1.10.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 8,39007 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 6,04 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 6,04 | 0,0% |
| 5.1.10.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 25,18334 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,77 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,77 | 0,0% |
| 5.1.10.5.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 25,18334 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,25 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 6. | | | | MUROS | | | | | - | | R$ 164.233,88 | | R$ 128.034,10 | | | R$ 292.267,98 | 9,0% |
| 6.1. | | | | MUROS | | | | | - | | R$ 164.233,88 | | R$ 128.034,10 | | | R$ 292.267,98 | 9,0% |
| 6.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVACÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM | m³ | 20,06 | R$ 7,00 | R$ 56,54 | 25,0% | R$ 8,75 | R$ 175,43 | R$ 70,67 | R$ 1.417,65 | R$ 63,53 | R$ 79,42 | R$ 1.593,09 | 0,0% |
| 6.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO | un | 0,00115934 | R$ - | R$ 546.477,66 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 683.097,08 | R$ 791,94 | R$ 546.477,66 | R$ 683.097,08 | R$ 791,94 | 0,0% |
| 6.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 9,983414261 | R$ - | R$ 33,72 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 42,15 | R$ 420,80 | R$ 33,72 | R$ 42,15 | R$ 420,80 | 0,0% |
| 6.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 19,1468688 | R$ 7,33 | R$ - | 25,0% | R$ 9,16 | R$ 175,43 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 9,16 | R$ 175,43 | 0,0% |
| 6.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,785996992 | R$ - | R$ 19,71 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 24,64 | R$ 68,64 | R$ 19,71 | R$ 24,64 | R$ 68,64 | 0,0% |
| 6.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1,761733392 | R$ - | R$ 28,26 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 35,33 | R$ 62,23 | R$ 28,26 | R$ 35,33 | R$ 62,23 | 0,0% |
| 6.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,32284 | R$ - | R$ 1,65 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,06 | R$ 29,54 | R$ 1,65 | R$ 2,06 | R$ 29,54 | 0,0% |
| 6.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,32284 | R$ - | R$ 0,98 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,23 | R$ 17,55 | R$ 0,98 | R$ 1,23 | R$ 17,55 | 0,0% |
| 6.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,86952 | R$ - | R$ 0,97 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,21 | R$ 11,97 | R$ 0,97 | R$ 1,21 | R$ 11,97 | 0,0% |
| 6.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2,72816 | R$ - | R$ 1,62 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,03 | R$ 5,52 | R$ 1,62 | R$ 2,03 | R$ 5,52 | 0,0% |
| 6.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,72516 | R$ - | R$ 1,55 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,94 | R$ 3,34 | R$ 1,55 | R$ 1,94 | R$ 3,34 | 0,0% |
| 6.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,72816 | R$ - | R$ 0,60 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,75 | R$ 2,05 | R$ 0,60 | R$ 0,75 | R$ 2,05 | 0,0% |
| 6.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 14,32284 | R$ - | R$ 0,11 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,14 | R$ 1,97 | R$ 0,11 | R$ 0,14 | R$ 1,97 | 0,0% |
| 6.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,72516 | R$ - | R$ 0,72 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 1,55 | R$ 0,72 | R$ 0,90 | R$ 1,55 | 0,0% |
| 6.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,86952 | R$ - | R$ 0,03 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,04 | R$ 0,37 | R$ 0,03 | R$ 0,04 | R$ 0,37 | 0,0% |
| 6.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 14,32284 | R$ - | R$ 0,01 | 25,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 6.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0087 | Viga baldrame | m | 258,06 | R$ 116,03 | R$ 65,39 | 0,0% | R$ 116,03 | R$ 29.941,69 | R$ 65,39 | R$ 16.873,94 | R$ 181,41 | R$ 181,41 | R$ 46.815,63 | 1,4% |
| 6.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 6212 | TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 814,43736 | R$ 12,00 | R$ - | 0,0% | R$ 12,00 | R$ 9.773,25 | R$ - | R$ - | R$ 12,00 | R$ 12,00 | R$ 9.773,25 | 0,3% |
| 6.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. | m³ | 14,283621 | R$ 654,44 | R$ - | 0,0% | R$ 654,44 | R$ 9.347,77 | R$ - | R$ - | R$ 654,44 | R$ 654,44 | R$ 9.347,77 | 0,3% |
| 6.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 265,2798801 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 8.035,33 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 8.035,33 | 0,2% |
| 6.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 773,40582 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 5.676,80 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 5.676,80 | 0,2% |
| 6.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 434,31498 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 3.140,10 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 3.140,10 | 0,1% |
| 6.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 108,4137518 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 2.341,74 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 2.341,74 | 0,1% |
| 6.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 63,29127649 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.788,61 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.788,61 | 0,1% |
| 6.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 48,3572918 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 1.625,77 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 1.625,77 | 0,0% |
| 6.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 392,315715 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 992,56 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 992,56 | 0,0% |
| 6.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 511,7368509 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 844,37 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 844,37 | 0,0% |
| 6.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 369,090315 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 561,02 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 561,02 | 0,0% |
| 6.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 511,7368509 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 501,50 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 501,50 | 0,0% |
| 6.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 22,83560532 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 493,25 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 493,25 | 0,0% |
| 6.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 17,41905 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 435,48 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 435,48 | 0,0% |
| 6.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | kg | 18,386775 | R$ 16,22 | R$ - | 0,0% | R$ 16,22 | R$ 298,23 | R$ - | R$ - | R$ 16,22 | R$ 16,22 | R$ 298,23 | 0,0% |
| 6.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 10,257885 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 201,57 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 201,57 | 0,0% |
| 6.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 89,0229582 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 137,99 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 137,99 | 0,0% |
| 6.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,941303509 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 117,10 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 117,10 | 0,0% |
| 6.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 3,960869006 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 111,93 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 111,93 | 0,0% |
| 6.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 369,090315 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 110,73 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 110,73 | 0,0% |
| 6.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 89,0229582 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 64,10 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 64,10 | 0,0% |
| 6.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 278,008038 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 58,38 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 58,38 | 0,0% |
| 6.1.2.23 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 511,7368509 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 56,29 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 56,29 | 0,0% |
| 6.1.2.24 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 47,805615 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 46,37 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 46,37 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.2.25 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 3,2322015 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 17,55 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 17,55 | 0,0% |
| 6.1.2.26 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 13,45339037 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 11,30 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 11,30 | 0,0% |
| 6.1.2.27 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5,8179627 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 9,43 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 9,43 | 0,0% |
| 6.1.2.28 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,004623713 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 5,54 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 5,54 | 0,0% |
| 6.1.2.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 511,7368509 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 5,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 5,12 | 0,0% |
| 6.1.2.30 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,8179627 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,49 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,49 | 0,0% |
| 6.1.2.31 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,000412474 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 1,54 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 1,54 | 0,0% |
| 6.1.2.32 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 47,805615 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,43 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,43 | 0,0% |
| 6.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | m² | 829,88 | R$ 36,73 | R$ 76,21 | 0,0% | R$ 36,73 | R$ 30.485,02 | R$ 76,21 | R$ 63.245,94 | R$ 112,95 | R$ 112,95 | R$ 93.730,96 | 2,9% |
| 6.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1364,432264 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 38.558,86 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 38.558,86 | 1,2% |
| 6.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS | un | 23493,9028 | R$ 1,09 | R$ - | 0,0% | R$ 1,09 | R$ 25.608,35 | R$ - | R$ - | R$ 1,09 | R$ 1,09 | R$ 25.608,35 | 0,8% |
| 6.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 682,2161321 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 13.446,48 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 13.446,48 | 0,4% |
| 6.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2038,143786 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3.362,94 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3.362,94 | 0,1% |
| 6.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1336,1068 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2.070,97 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2.070,97 | 0,1% |
| 6.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2038,143786 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1.997,38 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1.997,38 | 0,1% |
| 6.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 8,76021328 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 1.401,63 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 1.401,63 | 0,0% |
| 6.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 1479,116701 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 1.272,04 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 1.272,04 | 0,0% |
| 6.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 1314,787183 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 1.262,20 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 1.262,20 | 0,0% |
| 6.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 668,0534 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1.082,25 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1.082,25 | 0,0% |
| 6.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 34,2659896 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 1.060,88 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 1.060,88 | 0,0% |
| 6.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1336,1068 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 962,00 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 962,00 | 0,0% |
| 6.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m | 348,5496 | R$ 2,20 | R$ - | 0,0% | R$ 2,20 | R$ 766,81 | R$ - | R$ - | R$ 2,20 | R$ 2,20 | R$ 766,81 | 0,0% |
| 6.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 668,0534 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 400,83 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 400,83 | 0,0% |
| 6.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2038,143786 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 224,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 224,20 | 0,0% |
| 6.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 4,1494 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 173,98 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 173,98 | 0,0% |
| 6.1.3.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 33,983586 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 32,96 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 32,96 | 0,0% |
| 6.1.3.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2038,143786 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 20,38 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 20,38 | 0,0% |
| 6.1.3.19 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,003232972 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 16,49 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 16,49 | 0,0% |
| 6.1.3.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 9,91187925 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 8,33 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 8,33 | 0,0% |
| 6.1.3.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 33,983586 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,02 | 0,0% |
| 6.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO | m | 258,056 | R$ 41,57 | R$ 22,78 | 0,0% | R$ 41,57 | R$ 10.728,36 | R$ 22,78 | R$ 5.878,74 | R$ 64,35 | R$ 64,35 | R$ 16.607,10 | 0,5% |
| 6.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | un | 1378,01904 | R$ 3,33 | R$ - | 0,0% | R$ 3,33 | R$ 4.588,80 | R$ - | R$ - | R$ 3,33 | R$ 3,33 | R$ 4.588,80 | 0,1% |
| 6.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 90,3330034 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 2.552,81 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 2.552,81 | 0,1% |
| 6.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 2807,648676 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 2.414,58 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 2.414,58 | 0,1% |
| 6.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 318,441104 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 2.337,36 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 2.337,36 | 0,1% |
| 6.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 67,05247769 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.321,60 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.321,60 | 0,0% |
| 6.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 4,108443152 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 665,94 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 665,94 | 0,0% |
| 6.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO | m³ | 3,834633866 | R$ 129,20 | R$ - | 0,0% | R$ 129,20 | R$ 495,43 | R$ - | R$ - | R$ 129,20 | R$ 129,20 | R$ 495,43 | 0,0% |
| 6.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 15,71925662 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 444,23 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 444,23 | 0,0% |
| 6.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 11,98746436 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 371,13 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 371,13 | 0,0% |
| 6.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 191,896107 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 316,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 316,63 | 0,0% |
| 6.1.4.11 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 10,46876722 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 226,13 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 226,13 | 0,0% |
| 6.1.4.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 191,896107 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 188,06 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 188,06 | 0,0% |
| 6.1.4.13 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 114,3469619 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 177,24 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 177,24 | 0,0% |
| 6.1.4.14 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 159,5497041 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 153,17 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 153,17 | 0,0% |
| 6.1.4.15 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 65,66047561 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 106,37 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 106,37 | 0,0% |
| 6.1.4.16 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 114,3469619 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 82,33 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 82,33 | 0,0% |
| 6.1.4.17 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,45675912 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 73,08 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 73,08 | 0,0% |
| 6.1.4.18 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 65,66047561 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 39,40 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 39,40 | 0,0% |
| 6.1.4.19 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 191,896107 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 21,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 21,11 | 0,0% |
| 6.1.4.20 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,88866952 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 11,53 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 11,53 | 0,0% |
| 6.1.4.21 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 9,899005387 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 8,32 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 8,32 | 0,0% |
| 6.1.4.22 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,001333775 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 6,80 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 6,80 | 0,0% |
| 6.1.4.23 | SINAPI | INSUMO | 36397 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. | un | 0,000134365 | R$ - | R$ 20.745,76 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20.745,76 | R$ 2,79 | R$ 20.745,76 | R$ 20.745,76 | R$ 2,79 | 0,0% |
| 6.1.4.24 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 191,896107 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,92 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,92 | 0,0% |
| 6.1.4.25 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,88866952 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,36 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 6.1.5 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0088 | Pilaretes de concreto armado | un | 82 | R$ 232,60 | R$ 164,84 | 0,0% | R$ 232,60 | R$ 19.073,33 | R$ 164,84 | R$ 13.516,84 | R$ 397,44 | R$ 397,44 | R$ 32.590,17 | 1,0% |
| 6.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA | m³ | 12,21021 | R$ 673,68 | R$ - | 0,0% | R$ 673,68 | R$ 8.225,77 | R$ - | R$ - | R$ 673,68 | R$ 673,68 | R$ 8.225,77 | 0,3% |
| 6.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 34 | ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | kg | 723,609 | R$ 7,34 | R$ - | 0,0% | R$ 7,34 | R$ 5.311,29 | R$ - | R$ - | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 5.311,29 | 0,2% |
| 6.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 173,2702169 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 5.248,35 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 5.248,35 | 0,2% |
| 6.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 68,84375347 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.945,52 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.945,52 | 0,1% |
| 6.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 32,15835 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 1.812,44 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 1.812,44 | 0,1% |
| 6.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 83,39465387 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.643,71 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.643,71 | 0,1% |
| 6.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 4512 | SARRAFO *2.5 X 5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 859,20912 | R$ 1,75 | R$ - | 0,0% | R$ 1,75 | R$ 1.503,62 | R$ - | R$ - | R$ 1,75 | R$ 1,75 | R$ 1.503,62 | 0,0% |
| 6.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 40,68225 | R$ 21,43 | R$ - | 0,0% | R$ 21,43 | R$ 871,82 | R$ - | R$ - | R$ 21,43 | R$ 21,43 | R$ 871,82 | 0,0% |
| 6.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 27,79821796 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 785,58 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 785,58 | 0,0% |
| 6.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 402,504585 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 664,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 664,13 | 0,0% |
| 6.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 29,04019365 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 627,27 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 627,27 | 0,0% |
| 6.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO | UNXMES | 14,8338 | R$ - | R$ 39,80 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 39,80 | R$ 590,39 | R$ 39,80 | R$ 39,80 | R$ 590,39 | 0,0% |
| 6.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 6194 | TABUA *2.5 X 15 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 101,27943 | R$ 5,16 | R$ - | 0,0% | R$ 5,16 | R$ 522,60 | R$ - | R$ - | R$ 5,16 | R$ 5,16 | R$ 522,60 | 0,0% |
| 6.1.5.14 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 14,7362361 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 495,43 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 495,43 | 0,0% |
| 6.1.5.15 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 16,2975 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 407,44 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 407,44 | 0,0% |
| 6.1.5.16 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 402,504585 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 394,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 394,45 | 0,0% |
| 6.1.5.17 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 199,911285 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 303,87 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 303,87 | 0,0% |
| 6.1.5.18 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 11,21018974 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 242,14 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 242,14 | 0,0% |
| 6.1.5.19 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 13,79322 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 219,59 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 219,59 | 0,0% |
| 6.1.5.20 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 106,36179 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 164,86 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 164,86 | 0,0% |
| 6.1.5.21 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 81,66339 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 132,29 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 132,29 | 0,0% |
| 6.1.5.22 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 4,6494 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 91,36 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 91,36 | 0,0% |
| 6.1.5.23 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 106,36179 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 76,58 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 76,58 | 0,0% |
| 6.1.5.24 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 353,9817 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 74,34 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 74,34 | 0,0% |
| 6.1.5.25 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 199,911285 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 59,97 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 59,97 | 0,0% |
| 6.1.5.26 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 81,66339 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 49,00 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 49,00 | 0,0% |
| 6.1.5.27 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 402,504585 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 44,28 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 44,28 | 0,0% |
| 6.1.5.28 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 8,856 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 22,41 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 22,41 | 0,0% |
| 6.1.5.29 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 0,005443544 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 20,37 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 20,37 | 0,0% |
| 6.1.5.30 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 14,56812 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 14,13 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 14,13 | 0,0% |
| 6.1.5.31 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 9,9501588 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 8,36 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 8,36 | 0,0% |
| 6.1.5.32 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,38745 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 6,83 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 6,83 | 0,0% |
| 6.1.5.33 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 402,504585 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 4,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 4,03 | 0,0% |
| 6.1.5.34 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,7044579 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 3,83 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 3,83 | 0,0% |
| 6.1.5.35 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,001409807 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 1,69 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 1,69 | 0,0% |
| 6.1.5.36 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 14,56812 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,44 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 6.1.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2.5cm | m² | 629,93 | R$ 19,75 | R$ 29,63 | 0,0% | R$ 19,75 | R$ 12.438,51 | R$ 29,63 | R$ 18.666,78 | R$ 49,38 | R$ 49,38 | R$ 31.105,29 | 1,0% |
| 6.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 277,3199548 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 7.837,06 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 7.837,06 | 0,2% |
| 6.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 249,9160345 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 4.925,85 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 4.925,85 | 0,2% |
| 6.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 4609,01576 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 3.963,75 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 3.963,75 | 0,1% |
| 6.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 21,41006084 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 3.425,61 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 3.425,61 | 0,1% |
| 6.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 3213,354821 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 3.084,82 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 3.084,82 | 0,1% |
| 6.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 93,89894097 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 2.907,11 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 2.907,11 | 0,1% |
| 6.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m² | 99,591933 | R$ 16,12 | R$ - | 0,0% | R$ 16,12 | R$ 1.605,42 | R$ - | R$ - | R$ 16,12 | R$ 16,12 | R$ 1.605,42 | 0,0% |
| 6.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 609,4156996 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1.005,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1.005,54 | 0,0% |
| 6.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 609,4156996 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 597,23 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 597,23 | 0,0% |
| 6.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 271,562823 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 420,92 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 420,92 | 0,0% |
| 6.1.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 244,727805 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 396,46 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 396,46 | 0,0% |
| 6.1.6.12 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 2,21420395 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 358,90 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 358,90 | 0,0% |
| 6.1.6.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 271,562823 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 195,53 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 195,53 | 0,0% |
| 6.1.6.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 244,727805 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 146,84 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 146,84 | 0,0% |
| 6.1.6.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 93,12507162 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 90,33 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 90,33 | 0,0% |
| 6.1.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 609,4156996 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 67,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 67,04 | 0,0% |
| 6.1.6.17 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,008859625 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 45,18 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 45,18 | 0,0% |
| 6.1.6.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 27,16730608 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 22,82 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 22,82 | 0,0% |
| 6.1.6.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 609,4156996 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 6,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 6,09 | 0,0% |
| 6.1.6.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 93,12507162 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 2,79 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 2,79 | 0,0% |
| 6.1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS | m² | 629,93 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 4.102,26 | R$ 7,08 | R$ 4.457,12 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 8.559,38 | 0,3% |
| 6.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | l | 143,939005 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 4.102,26 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 4.102,26 | 0,1% |
| 6.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 104,2580488 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 2.901,50 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 2.901,50 | 0,1% |
| 6.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 34,99467767 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 689,75 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 689,75 | 0,0% |
| 6.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,009775 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 226,07 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 226,07 | 0,0% |
| 6.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 102,741583 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 210,62 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 210,62 | 0,0% |
| 6.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 102,741583 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 202,40 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 202,40 | 0,0% |
| 6.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,009775 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 134,27 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 134,27 | 0,0% |
| 6.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 34,268192 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 55,51 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 55,51 | 0,0% |
| 6.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 34,268192 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 20,56 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 20,56 | 0,0% |
| 6.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,009775 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 15,07 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 15,07 | 0,0% |
| 6.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 137,009775 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,37 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,37 | 0,0% |
| 6.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES. EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 25 CM. | m | 258,06 | R$ 222,00 | R$ 15,41 | 0,0% | R$ 222,00 | R$ 57.289,28 | R$ 15,41 | R$ 3.977,08 | R$ 237,41 | R$ 237,41 | R$ 61.266,37 | 1,9% |
| 6.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 4825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE. POLIDO. BRANCO COMUM. L= *25* CM. E= | m | 268,3824 | R$ 210,89 | R$ - | 0,0% | R$ 210,89 | R$ 56.599,16 | R$ - | R$ - | R$ 210,89 | R$ 210,89 | R$ 56.599,16 | 1,7% |
| 6.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 49,07514633 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 1.649,91 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 1.649,91 | 0,1% |
| 6.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 49,4932345 | R$ - | R$ 21,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,00 | R$ 1.039,36 | R$ 21,00 | R$ 21,00 | R$ 1.039,36 | 0,0% |
| 6.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 24,77190197 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 488,25 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 488,25 | 0,0% |
| 6.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 435,9097908 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 374,88 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 374,88 | 0,0% |
| 6.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 1,9664172 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 314,63 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 314,63 | 0,0% |
| 6.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 128,2506588 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 211,61 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 211,61 | 0,0% |
| 6.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 6,760112354 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 209,29 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 209,29 | 0,0% |
| 6.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 128,2506588 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 125,69 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 125,69 | 0,0% |
| 6.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 48,77334 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 75,60 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 75,60 | 0,0% |
| 6.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,2196788 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 53,56 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 53,56 | 0,0% |
| 6.1.8.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 24,25764 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 39,30 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 39,30 | 0,0% |
| 6.1.8.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 48,77334 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 35,12 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 35,12 | 0,0% |
| 6.1.8.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 24,25764 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 14,55 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 14,55 | 0,0% |
| 6.1.8.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 128,2506588 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 14,11 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 14,11 | 0,0% |
| 6.1.8.16 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 9,6075738 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 8,07 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 8,07 | 0,0% |
| 6.1.8.17 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 0,004327253 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 5,18 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 5,18 | 0,0% |
| 6.1.8.18 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,00089091 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 4,54 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 4,54 | 0,0% |
| 6.1.8.19 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,2196788 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,66 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,66 | 0,0% |
| 6.1.8.20 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 128,2506588 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,28 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,28 | 0,0% |
| 6.1.8.21 | SINAPI | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE | l | 0,09754668 | R$ 6,26 | R$ - | 0,0% | R$ 6,26 | R$ 0,61 | R$ - | R$ - | R$ 6,26 | R$ 6,26 | R$ 0,61 | 0,0% |
| 7. | | | | DRENAGEM | | | | | - | | R$ 19.713,62 | | R$ 154.492,52 | | | R$ 174.206,14 | 5,4% |
| 7.1. | | | | DRENAGEM | | | | | - | | R$ 19.713,62 | | R$ 154.492,52 | | | R$ 174.206,14 | 5,4% |
| 7.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE | m³ | 262,5 | R$ 2,33 | R$ 8,84 | 0,0% | R$ 2,33 | R$ 611,87 | R$ 8,84 | R$ 2.319,71 | R$ 11,17 | R$ 11,17 | R$ 2.931,58 | 0,1% |
| 7.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80M3. PESO | un | 0,001523555 | R$ - | R$ 950.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 950.000,00 | R$ 1.447,38 | R$ 950.000,00 | R$ 950.000,00 | R$ 1.447,38 | 0,0% |
| 7.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 83,47510631 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 611,87 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 611,87 | 0,0% |
| 7.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 14,01590836 | R$ - | R$ 33,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,72 | R$ 472,62 | R$ 33,72 | R$ 33,72 | R$ 472,62 | 0,0% |
| 7.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 14,14978422 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 278,89 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 278,89 | 0,0% |
| 7.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 27,71204625 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 45,72 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 45,72 | 0,0% |
| 7.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 27,71204625 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 27,16 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 27,16 | 0,0% |
| 7.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 13,85603625 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 22,45 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 22,45 | 0,0% |
| 7.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 13,85601 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 13,44 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 13,44 | 0,0% |
| 7.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 13,85603625 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 8,31 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 8,31 | 0,0% |
| 7.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 27,71204625 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,05 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,05 | 0,0% |
| 7.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 13,85601 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,42 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,42 | 0,0% |
| 7.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 27,71204625 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,28 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 7.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0092 | Drenagem geral - estimativas | m | 175 | R$ 109,15 | R$ 869,56 | 0,0% | R$ 109,15 | R$ 19.101,75 | R$ 869,56 | R$ 152.172,81 | R$ 978,71 | R$ 978,71 | R$ 171.274,56 | 5,3% |
| 7.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 3380,747843 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 66.634,54 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 66.634,54 | 2,0% |
| 7.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1933,955631 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 54.653,59 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 54.653,59 | 1,7% |
| 7.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | m² | 982,1 | R$ 9,92 | R$ - | 0,0% | R$ 9,92 | R$ 9.742,43 | R$ - | R$ - | R$ 9,92 | R$ 9,92 | R$ 9.742,43 | 0,3% |
| 7.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5322,460608 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8.782,06 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8.782,06 | 0,3% |
| 7.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 75,152 | R$ 112,50 | R$ - | 0,0% | R$ 112,50 | R$ 8.454,60 | R$ - | R$ - | R$ 112,50 | R$ 112,50 | R$ 8.454,60 | 0,3% |
| 7.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 3310,563888 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 5.363,11 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 5.363,11 | 0,2% |
| 7.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5322,460608 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5.216,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5.216,01 | 0,2% |
| 7.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 114,9389295 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 3.864,25 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 3.864,25 | 0,1% |
| 7.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1893,806924 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2.935,40 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2.935,40 | 0,1% |
| 7.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 3310,563888 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1.986,34 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1.986,34 | 0,1% |
| 7.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1893,806924 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1.363,54 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1.363,54 | 0,0% |
| 7.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 117,0364962 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 773,61 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 773,61 | 0,0% |
| 7.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5322,460608 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 585,47 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 585,47 | 0,0% |
| 7.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A | un | 0,015260196 | R$ - | R$ 15.792,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 15.792,60 | R$ 241,00 | R$ 15.792,60 | R$ 15.792,60 | R$ 241,00 | 0,0% |
| 7.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. | un | 0,0004627 | R$ - | R$ 484.085,33 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 484.085,33 | R$ 223,99 | R$ 484.085,33 | R$ 484.085,33 | R$ 223,99 | 0,0% |
| 7.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 4,513622478 | R$ - | R$ 33,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,72 | R$ 152,20 | R$ 33,72 | R$ 33,72 | R$ 152,20 | 0,0% |
| 7.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 17,88636456 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 131,11 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 131,11 | 0,0% |
| 7.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 118,0897958 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 114,55 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 114,55 | 0,0% |
| 7.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 5322,460608 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 53,22 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 53,22 | 0,0% |
| 7.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 118,0897958 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 3,54 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 3,54 | 0,0% |
| 8. | | | | INFRAESTRUTURAS | | | | | - | | R$ 88.930,17 | | R$ 8.053,02 | | | R$ 96.983,19 | 3,0% |
| 8.1. | | | | INFRAESTRUTURAS | | | | | - | | R$ 37.905,90 | | R$ 1.156,08 | | | R$ 39.061,97 | 1,2% |
| 8.1.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0093 | Infraestrutura de TELECOM | un | 4 | R$ 6.328,83 | R$ 88,01 | 0,0% | R$ 6.328,83 | R$ 25.315,32 | R$ 88,01 | R$ 352,05 | R$ 6.416,84 | R$ 6.416,84 | R$ 25.667,37 | 0,8% |
| 8.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0029 | MONOFONE UNIVERSAL PARA INTERFONE | un | 16 | R$ 1.070,88 | R$ - | 0,0% | R$ 1.070,88 | R$ 17.134,08 | R$ - | R$ - | R$ 1.070,88 | R$ 1.070,88 | R$ 17.134,08 | 0,5% |
| 8.1.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0028 | INTERFONE COLETIVO SEM ABERTURA POR TAG | un | 4 | R$ 1.967,51 | R$ - | 0,0% | R$ 1.967,51 | R$ 7.870,04 | R$ - | R$ - | R$ 1.967,51 | R$ 1.967,51 | R$ 7.870,04 | 0,2% |
| 8.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 5,31407252 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 196,89 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 196,89 | 0,0% |
| 8.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 38083 | TOMADA RJ45. 8 FIOS. CAT 5E. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" | un | 4 | R$ 40,45 | R$ - | 0,0% | R$ 40,45 | R$ 161,80 | R$ - | R$ - | R$ 40,45 | R$ 40,45 | R$ 161,80 | 0,0% |
| 8.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,86623907 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 105,11 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 105,11 | 0,0% |
| 8.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 38106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | un | 4 | R$ 20,84 | R$ - | 0,0% | R$ 20,84 | R$ 83,36 | R$ - | R$ - | R$ 20,84 | R$ 20,84 | R$ 83,36 | 0,0% |
| 8.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E | un | 8 | R$ 3,29 | R$ - | 0,0% | R$ 3,29 | R$ 26,32 | R$ - | R$ - | R$ 3,29 | R$ 3,29 | R$ 26,32 | 0,0% |
| 8.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 38116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A. 250V (APENAS MODULO) | un | 4 | R$ 6,51 | R$ - | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 26,04 | R$ - | R$ - | R$ 6,51 | R$ 6,51 | R$ 26,04 | 0,0% |
| 8.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 16,19 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 16,19 | 0,0% |
| 8.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 14,23 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 14,23 | 0,0% |
| 8.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. | un | 8 | R$ 1,71 | R$ - | 0,0% | R$ 1,71 | R$ 13,68 | R$ - | R$ - | R$ 1,71 | R$ 1,71 | R$ 13,68 | 0,0% |
| 8.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 9,62 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 9,62 | 0,0% |
| 8.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 8,83 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 8,83 | 0,0% |
| 8.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,08 | 0,0% |
| 8.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 9,8140512 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 8.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE | un | 1 | R$ 12.590,58 | R$ 804,03 | 0,0% | R$ 12.590,58 | R$ 12.590,58 | R$ 804,03 | R$ 804,03 | R$ 13.394,60 | R$ 13.394,60 | R$ 13.394,60 | 0,4% |
| 8.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0030 | Verba para entrada de energia | un | 1 | R$ 10.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 10.000,00 | R$ 10.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 10.000,00 | R$ 10.000,00 | R$ 10.000,00 | 0,3% |
| 8.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 1019 | CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA | m | 22,533 | R$ 39,85 | R$ - | 0,0% | R$ 39,85 | R$ 897,94 | R$ - | R$ - | R$ 39,85 | R$ 39,85 | R$ 897,94 | 0,0% |
| 8.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 41195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 8.00 M. | un | 1 | R$ 502,61 | R$ - | 0,0% | R$ 502,61 | R$ 502,61 | R$ - | R$ - | R$ 502,61 | R$ 502,61 | R$ 502,61 | 0,0% |
| 8.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 12,74759529 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 472,30 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 472,30 | 0,0% |
| 8.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | m | 9 | R$ 43,49 | R$ - | 0,0% | R$ 43,49 | R$ 391,41 | R$ - | R$ - | R$ 43,49 | R$ 43,49 | R$ 391,41 | 0,0% |
| 8.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO. EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. | un | 1 | R$ 290,97 | R$ - | 0,0% | R$ 290,97 | R$ 290,97 | R$ - | R$ - | R$ 290,97 | R$ 290,97 | R$ 290,97 | 0,0% |
| 8.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 6,806260141 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 147,02 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 147,02 | 0,0% |
| 8.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | m | 2,0475 | R$ 61,96 | R$ - | 0,0% | R$ 61,96 | R$ 126,86 | R$ - | R$ - | R$ 61,96 | R$ 61,96 | R$ 126,86 | 0,0% |
| 8.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". | un | 1 | R$ 89,72 | R$ - | 0,0% | R$ 89,72 | R$ 89,72 | R$ - | R$ - | R$ 89,72 | R$ 89,72 | R$ 89,72 | 0,0% |
| 8.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA | m | 6,15285 | R$ 10,36 | R$ - | 0,0% | R$ 10,36 | R$ 63,74 | R$ - | R$ - | R$ 10,36 | R$ 10,36 | R$ 63,74 | 0,0% |
| 8.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR. 10 - 50 A | un | 1 | R$ 59,37 | R$ - | 0,0% | R$ 59,37 | R$ 59,37 | R$ - | R$ - | R$ 59,37 | R$ 59,37 | R$ 59,37 | 0,0% |
| 8.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM | un | 1 | R$ 45,34 | R$ - | 0,0% | R$ 45,34 | R$ 45,34 | R$ - | R$ - | R$ 45,34 | R$ 45,34 | R$ 45,34 | 0,0% |
| 8.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | h | 1,077027063 | R$ - | R$ 37,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,79 | R$ 40,70 | R$ 37,79 | R$ 37,79 | R$ 40,70 | 0,0% |
| 8.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 4346. | PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA PARCIAL. DIAMETRO | un | 3 | R$ 12,27 | R$ - | 0,0% | R$ 12,27 | R$ 36,81 | R$ - | R$ - | R$ 12,27 | R$ 12,27 | R$ 36,81 | 0,0% |
| 8.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,9100401 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 32,85 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 32,85 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 | un | 6,20329E-05 | R$ - | R$ 510.810,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 510.810,79 | R$ 31,69 | R$ 510.810,79 | R$ 510.810,79 | R$ 31,69 | 0,0% |
| 8.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE ACO | un | 1 | R$ 30,93 | R$ - | 0,0% | R$ 30,93 | R$ 30,93 | R$ - | R$ - | R$ 30,93 | R$ 30,93 | R$ 30,93 | 0,0% |
| 8.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 18,85036 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 27,33 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 27,33 | 0,0% |
| 8.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,9100401 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 19,51 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 19,51 | 0,0% |
| 8.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 18,85036 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 16,97 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 16,97 | 0,0% |
| 8.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 1,9336188 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 14,17 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 14,17 | 0,0% |
| 8.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. | un | 8,48346E-05 | R$ - | R$ 144.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 144.000,00 | R$ 12,22 | R$ 144.000,00 | R$ 144.000,00 | R$ 12,22 | 0,0% |
| 8.1.2.23 | SINAPI | INSUMO | 416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4". | un | 1 | R$ 9,28 | R$ - | 0,0% | R$ 9,28 | R$ 9,28 | R$ - | R$ - | R$ 9,28 | R$ 9,28 | R$ 9,28 | 0,0% |
| 8.1.2.24 | SINAPI | INSUMO | 40408 | CURVA 180 GRAUS. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO | un | 1 | R$ 5,64 | R$ - | 0,0% | R$ 5,64 | R$ 5,64 | R$ - | R$ - | R$ 5,64 | R$ 5,64 | R$ 5,64 | 0,0% |
| 8.1.2.25 | SINAPI | INSUMO | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 | un | 3 | R$ 1,82 | R$ - | 0,0% | R$ 1,82 | R$ 5,46 | R$ - | R$ - | R$ 1,82 | R$ 1,82 | R$ 5,46 | 0,0% |
| 8.1.2.26 | SINAPI | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA. DIMENSOES DE *72* X *72* MM. | un | 1 | R$ 4,72 | R$ - | 0,0% | R$ 4,72 | R$ 4,72 | R$ - | R$ - | R$ 4,72 | R$ 4,72 | R$ 4,72 | 0,0% |
| 8.1.2.27 | SINAPI | INSUMO | 1874 | CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4". PARA | un | 1 | R$ 3,88 | R$ - | 0,0% | R$ 3,88 | R$ 3,88 | R$ - | R$ - | R$ 3,88 | R$ 3,88 | R$ 3,88 | 0,0% |
| 8.1.2.28 | SINAPI | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA | un | 0,06 | R$ 57,68 | R$ - | 0,0% | R$ 57,68 | R$ 3,46 | R$ - | R$ - | R$ 57,68 | R$ 57,68 | R$ 3,46 | 0,0% |
| 8.1.2.29 | SINAPI | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". | un | 2 | R$ 1,29 | R$ - | 0,0% | R$ 1,29 | R$ 2,58 | R$ - | R$ - | R$ 1,29 | R$ 1,29 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 8.1.2.30 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,9100401 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,19 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,19 | 0,0% |
| 8.1.2.31 | SINAPI | INSUMO | 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO | un | 1 | R$ 2,13 | R$ - | 0,0% | R$ 2,13 | R$ 2,13 | R$ - | R$ - | R$ 2,13 | R$ 2,13 | R$ 2,13 | 0,0% |
| 8.1.2.32 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 | un | 0,1998 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,29 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,29 | 0,0% |
| 8.1.2.33 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,0596801 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,03 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 8.1.2.34 | SINAPI | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO | un | 4 | R$ 0,20 | R$ - | 0,0% | R$ 0,20 | R$ 0,80 | R$ - | R$ - | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,80 | 0,0% |
| 8.1.2.35 | SINAPI | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4" | un | 2 | R$ 0,37 | R$ - | 0,0% | R$ 0,37 | R$ 0,74 | R$ - | R$ - | R$ 0,37 | R$ 0,37 | R$ 0,74 | 0,0% |
| 8.1.2.36 | SINAPI | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6.3 MM) | m | 0,1664 | R$ 4,29 | R$ - | 0,0% | R$ 4,29 | R$ 0,71 | R$ - | R$ - | R$ 4,29 | R$ 4,29 | R$ 0,71 | 0,0% |
| 8.1.2.37 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 19,9100401 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 8.1.2.38 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,0596801 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 8.2. | | | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | - | | R$ 51.024,27 | | R$ 6.896,94 | | | R$ 57.921,22 | 1,8% |
| 8.2.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0094 | Instalação de postes metálicos | un | 16 | R$ 2.242,33 | R$ 387,35 | 0,0% | R$ 2.242,33 | R$ 35.877,26 | R$ 387,35 | R$ 6.197,58 | R$ 2.629,68 | R$ 2.629,68 | R$ 42.074,84 | 1,3% |
| 8.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 41457 | POSTES METALICOS AUTOPORTANTES. CONICO OU TELESCOPICO. PARA | un | 16 | R$ 1.625,76 | R$ - | 0,0% | R$ 1.625,76 | R$ 26.012,16 | R$ - | R$ - | R$ 1.625,76 | R$ 1.625,76 | R$ 26.012,16 | 0,8% |
| 8.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 422,88 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 3.099,71 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 3.099,71 | 0,1% |
| 8.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 3392,3104 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 2.917,39 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 2.917,39 | 0,1% |
| 8.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 13,2304 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 2.116,86 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 2.116,86 | 0,1% |
| 8.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 | un | 0,00276 | R$ - | R$ 510.810,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 510.810,79 | R$ 1.409,84 | R$ 510.810,79 | R$ 510.810,79 | R$ 1.409,84 | 0,0% |
| 8.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | h | 32,52384 | R$ - | R$ 37,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,79 | R$ 1.229,08 | R$ 37,79 | R$ 37,79 | R$ 1.229,08 | 0,0% |
| 8.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 9,2512 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 1.035,30 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 1.035,30 | 0,0% |
| 8.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 38,28764736 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 754,65 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 754,65 | 0,0% |
| 8.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 23,89452706 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 739,77 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 739,77 | 0,0% |
| 8.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | m | 16 | R$ 43,49 | R$ - | 0,0% | R$ 43,49 | R$ 695,84 | R$ - | R$ - | R$ 43,49 | R$ 43,49 | R$ 695,84 | 0,0% |
| 8.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 16,59712 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 614,92 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 614,92 | 0,0% |
| 8.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. | un | 0,003512 | R$ - | R$ 144.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 144.000,00 | R$ 505,73 | R$ 144.000,00 | R$ 144.000,00 | R$ 505,73 | 0,0% |
| 8.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 16,59712 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 358,50 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 358,50 | 0,0% |
| 8.2.1.14 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 125,1904 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 206,56 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 206,56 | 0,0% |
| 8.2.1.15 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 125,1904 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 122,69 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 122,69 | 0,0% |
| 8.2.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 37,4928 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 60,74 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 60,74 | 0,0% |
| 8.2.1.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,6976 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 54,03 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 54,03 | 0,0% |
| 8.2.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 32 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 46,40 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 46,40 | 0,0% |
| 8.2.1.19 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 32 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 28,80 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 28,80 | 0,0% |
| 8.2.1.20 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 37,4928 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 22,50 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 22,50 | 0,0% |
| 8.2.1.21 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,002721147 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 13,88 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 13,88 | 0,0% |
| 8.2.1.22 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 125,1904 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 13,77 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 13,77 | 0,0% |
| 8.2.1.23 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 15,246 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 12,81 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 12,81 | 0,0% |
| 8.2.1.24 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 55,6976 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 1,67 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 1,67 | 0,0% |
| 8.2.1.25 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 125,1904 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,25 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,25 | 0,0% |
| 8.2.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - | un | 16 | R$ 946,69 | R$ 43,71 | 0,0% | R$ 946,69 | R$ 15.147,01 | R$ 43,71 | R$ 699,37 | R$ 990,40 | R$ 990,40 | R$ 15.846,38 | 0,5% |
| 8.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 42249 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 240 W ATE 350 W. | un | 16 | R$ 907,54 | R$ - | 0,0% | R$ 907,54 | R$ 14.520,64 | R$ - | R$ - | R$ 907,54 | R$ 907,54 | R$ 14.520,64 | 0,4% |
| 8.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 85,25561045 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 624,92 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 624,92 | 0,0% |
| 8.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 | un | 0,000426677 | R$ - | R$ 510.810,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 510.810,79 | R$ 217,95 | R$ 510.810,79 | R$ 510.810,79 | R$ 217,95 | 0,0% |
| 8.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | h | 4,119282562 | R$ - | R$ 37,79 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,79 | R$ 155,67 | R$ 37,79 | R$ 37,79 | R$ 155,67 | 0,0% |
| 8.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,425645568 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 126,92 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 126,92 | 0,0% |
| 8.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. | un | 0,000527438 | R$ - | R$ 144.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 144.000,00 | R$ 75,95 | R$ 144.000,00 | R$ 144.000,00 | R$ 75,95 | 0,0% |
| 8.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,425645568 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 73,99 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 73,99 | 0,0% |
| 8.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,657736 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 17,59 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 17,59 | 0,0% |
| 8.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,657736 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 10,44 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 10,44 | 0,0% |
| 8.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,6048 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 9,58 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 9,58 | 0,0% |
| 8.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,6048 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 5,94 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 5,94 | 0,0% |
| 8.2.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,052936 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 3,93 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 3,93 | 0,0% |
| 8.2.2.13 | SINAPI | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 | un | 0,224 | R$ 6,46 | R$ - | 0,0% | R$ 6,46 | R$ 1,45 | R$ - | R$ - | R$ 6,46 | R$ 6,46 | R$ 1,45 | 0,0% |
| 8.2.2.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,657736 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,17 | 0,0% |
| 8.2.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,052936 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,12 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 8.2.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 10,657736 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,11 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 9. | | | | SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO | | | | | - | | R$ 3.217,02 | | R$ 733,24 | | | R$ 3.950,26 | 0,1% |
| 9.1. | | | | INSTALAÇÃO DE REDE | | | | | - | | R$ 3.217,02 | | R$ 733,24 | | | R$ 3.950,26 | 0,1% |
| 9.1.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0120 | Instalação de pontos de WiFi | un | 5 | R$ 202,23 | R$ 106,32 | 0,0% | R$ 202,23 | R$ 1.011,15 | R$ 106,32 | R$ 531,60 | R$ 308,55 | R$ 308,55 | R$ 1.542,75 | 0,0% |
| 9.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0058 | Roteador WiFi | un | 5 | R$ 130,03 | R$ - | 0,0% | R$ 130,03 | R$ 650,15 | R$ - | R$ - | R$ 130,03 | R$ 130,03 | R$ 650,15 | 0,0% |
| 9.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 10,3732 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 384,33 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 384,33 | 0,0% |
| 9.1.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0059 | Cabo de rede | m | 100 | R$ 3,61 | R$ - | 0,0% | R$ 3,61 | R$ 361,00 | R$ - | R$ - | R$ 3,61 | R$ 3,61 | R$ 361,00 | 0,0% |
| 9.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 3,63062 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 78,42 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 78,42 | 0,0% |
| 9.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,5 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 22,28 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 22,28 | 0,0% |
| 9.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 13,5 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 19,58 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 19,58 | 0,0% |
| 9.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,5 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 13,23 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 13,23 | 0,0% |
| 9.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 13,5 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 12,15 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 12,15 | 0,0% |
| 9.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 13,5 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,49 | 0,0% |
| 9.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 13,5 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,14 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 9.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0119 | Portaria eletrônica | un | 1 | R$ 2.205,87 | R$ 201,64 | 0,0% | R$ 2.205,87 | R$ 2.205,87 | R$ 201,64 | R$ 201,64 | R$ 2.407,51 | R$ 2.407,51 | R$ 2.407,51 | 0,1% |
| 9.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0057 | Dispositivo vídeo porteiro | un | 1 | R$ 2.205,87 | R$ - | 0,0% | R$ 2.205,87 | R$ 2.205,87 | R$ - | R$ - | R$ 2.205,87 | R$ 2.205,87 | R$ 2.205,87 | 0,1% |
| 9.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 4,14928 | R$ - | R$ 37,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 37,05 | R$ 153,73 | R$ 37,05 | R$ 37,05 | R$ 153,73 | 0,0% |
| 9.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 1,03732 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 22,41 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 22,41 | 0,0% |
| 9.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 8,25 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 8,25 | 0,0% |
| 9.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5 | R$ - | R$ 1,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,45 | R$ 7,25 | R$ 1,45 | R$ 1,45 | R$ 7,25 | 0,0% |
| 9.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,90 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,90 | 0,0% |
| 9.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | h | 5 | R$ - | R$ 0,90 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,90 | R$ 4,50 | R$ 0,90 | R$ 0,90 | R$ 4,50 | 0,0% |
| 9.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 5 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,55 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 9.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 5 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,05 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 10. | | | | CAIXA D'ÁGUA | | | | | - | | R$ 155.505,09 | | R$ 2.178,09 | | | R$ 157.683,17 | 4,8% |
| 10.1. | | | | EXECUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA | | | | | - | | R$ 155.505,09 | | R$ 2.178,09 | | | R$ 157.683,17 | 4,8% |
| 10.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS | m² | 82,29 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 535,89 | R$ 7,08 | R$ 582,25 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 1.118,14 | 0,0% |
| 10.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | l | 18,803265 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 535,89 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 535,89 | 0,0% |
| 10.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 13,61960033 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 379,03 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 379,03 | 0,0% |
| 10.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,571479411 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 90,10 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 90,10 | 0,0% |
| 10.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,898075 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 29,53 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 29,53 | 0,0% |
| 10.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 13,421499 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 27,51 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 27,51 | 0,0% |
| 10.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 13,421499 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 26,44 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 26,44 | 0,0% |
| 10.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,898075 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 17,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 17,54 | 0,0% |
| 10.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 4,476576 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 7,25 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 7,25 | 0,0% |
| 10.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,476576 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 2,69 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 2,69 | 0,0% |
| 10.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,898075 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,97 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,97 | 0,0% |
| 10.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 17,898075 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 10.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0072 | Fundação para reservatório de água | m³ | 121,5 | R$ 137,98 | R$ - | 0,0% | R$ 137,98 | R$ 16.764,79 | R$ - | R$ - | R$ 137,98 | R$ 137,98 | R$ 16.764,79 | 0,5% |
| 10.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0026 | Concreto usinado fck=25MPa | un | 25,029 | R$ 651,00 | R$ - | 0,0% | R$ 651,00 | R$ 16.293,88 | R$ - | R$ - | R$ 651,00 | R$ 651,00 | R$ 16.293,88 | 0,5% |
| 10.1.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0023 | Forma para sapata | m² | 2,0655 | R$ 164,00 | R$ - | 0,0% | R$ 164,00 | R$ 338,74 | R$ - | R$ - | R$ 164,00 | R$ 164,00 | R$ 338,74 | 0,0% |
| 10.1.2.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0024 | Armadura CA-50 D=10mm | Kg | 6,075 | R$ 12,75 | R$ - | 0,0% | R$ 12,75 | R$ 77,46 | R$ - | R$ - | R$ 12,75 | R$ 12,75 | R$ 77,46 | 0,0% |
| 10.1.2.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0025 | Concreto magro para lastro | m³ | 2,3085 | R$ 23,70 | R$ - | 0,0% | R$ 23,70 | R$ 54,71 | R$ - | R$ - | R$ 23,70 | R$ 23,70 | R$ 54,71 | 0,0% |
| 10.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0027 | Reservatório XX L em concreto pré=moldado | un | 1 | R$ 137.920,00 | R$ - | 0,0% | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | R$ - | R$ - | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | 4,2% |
| 10.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0027 | Reservatório XX L em concreto pré=moldado | un | 1 | R$ 137.920,00 | R$ - | 0,0% | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | R$ - | R$ - | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | R$ 137.920,00 | 4,2% |
| 10.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCÓPICA 28.80 | CHP | 8 | R$ 35,55 | R$ 199,48 | 0,0% | R$ 35,55 | R$ 284,40 | R$ 199,48 | R$ 1.595,84 | R$ 235,03 | R$ 235,03 | R$ 1.880,24 | 0,1% |
| 10.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCOPICA 28.80 | un | 0,0009928 | R$ - | R$ 1.297.588,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.297.588,50 | R$ 1.288,25 | R$ 1.297.588,50 | R$ 1.297.588,50 | R$ 1.288,25 | 0,0% |
| 10.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | l | 38,8 | R$ 7,33 | R$ - | 0,0% | R$ 7,33 | R$ 284,40 | R$ - | R$ - | R$ 7,33 | R$ 7,33 | R$ 284,40 | 0,0% |
| 10.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | h | 8,13096 | R$ - | R$ 34,14 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 34,14 | R$ 277,59 | R$ 34,14 | R$ 34,14 | R$ 277,59 | 0,0% |
| 10.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 13,20 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 13,20 | 0,0% |
| 10.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,84 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,84 | 0,0% |
| 10.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 8 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 7,76 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 7,76 | 0,0% |
| 10.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,88 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,88 | 0,0% |
| 10.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 8 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,24 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 10.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 8 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 11. | | | | LIXEIRA | | | | | - | | R$ 29.295,97 | | R$ 14.735,43 | | | R$ 44.031,40 | 1,4% |
| 11.1. | | | | EXECUÇÃO DE LIXEIRA | | | | | - | | R$ 29.295,97 | | R$ 14.735,43 | | | R$ 44.031,40 | 1,4% |
| 11.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER. ESPESSURA DE 10 CM. FCK = 30 MPA. COM USO DE | m² | 20,09 | R$ 160,81 | R$ 32,68 | 0,0% | R$ 160,81 | R$ 3.230,58 | R$ 32,68 | R$ 656,49 | R$ 193,48 | R$ 193,48 | R$ 3.887,07 | 0,1% |
| 11.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. | m³ | 2,874879 | R$ 654,44 | R$ - | 0,0% | R$ 654,44 | R$ 1.881,44 | R$ - | R$ - | R$ 654,44 | R$ 654,44 | R$ 1.881,44 | 0,1% |
| 11.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-113. (1.8 KG/M2). DIAMETRO DO | m² | 49,035672 | R$ 13,51 | R$ - | 0,0% | R$ 13,51 | R$ 662,47 | R$ - | R$ - | R$ 13,51 | R$ 13,51 | R$ 662,47 | 0,0% |
| 11.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM | m³ | 2,39071 | R$ 112,50 | R$ - | 0,0% | R$ 112,50 | R$ 268,95 | R$ - | R$ - | R$ 112,50 | R$ 112,50 | R$ 268,95 | 0,0% |
| 11.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120.0 MM. DIAMETRO DOS | m | 40,212144 | R$ 5,68 | R$ - | 0,0% | R$ 5,68 | R$ 228,40 | R$ - | R$ - | R$ 5,68 | R$ 5,68 | R$ 228,40 | 0,0% |
| 11.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 5,657159051 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 159,87 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 159,87 | 0,0% |
| 11.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,477385053 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 127,67 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 127,67 | 0,0% |
| 11.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 3,831885886 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 116,07 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 116,07 | 0,0% |
| 11.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. | m | 2,217936 | R$ 45,22 | R$ - | 0,0% | R$ 45,22 | R$ 100,30 | R$ - | R$ - | R$ 45,22 | R$ 45,22 | R$ 100,30 | 0,0% |
| 11.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 2,633710283 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 74,43 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 74,43 | 0,0% |
| 11.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA | m² | 25,908064 | R$ 2,21 | R$ - | 0,0% | R$ 2,21 | R$ 57,26 | R$ - | R$ - | R$ 2,21 | R$ 2,21 | R$ 57,26 | 0,0% |
| 11.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 2,355051761 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 50,87 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 50,87 | 0,0% |
| 11.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,5354755 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 35,53 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 35,53 | 0,0% |
| 11.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,5354755 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 21,10 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 21,10 | 0,0% |
| 11.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,951062046 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 20,54 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 20,54 | 0,0% |
| 11.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 0,795564 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 19,89 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 19,89 | 0,0% |
| 11.1.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 9,08359305 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 14,08 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 14,08 | 0,0% |
| 11.1.1.17 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,34291525 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 10,28 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 10,28 | 0,0% |
| 11.1.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,1089672 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 9,29 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 9,29 | 0,0% |
| 11.1.1.19 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,08359305 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 6,54 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 6,54 | 0,0% |
| 11.1.1.20 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 0,594664 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 4,30 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 4,30 | 0,0% |
| 11.1.1.21 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,34291525 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,81 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,81 | 0,0% |
| 11.1.1.22 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,48432972 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 3,20 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 3,20 | 0,0% |
| 11.1.1.23 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,152684 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 2,43 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 2,43 | 0,0% |
| 11.1.1.24 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 21,5354755 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,37 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,37 | 0,0% |
| 11.1.1.25 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,1089672 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 1,83 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 1,83 | 0,0% |
| 11.1.1.26 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 0,707168 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 1,79 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 1,79 | 0,0% |
| 11.1.1.27 | SINAPI | INSUMO | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE). A GASOLINA 4 TEMPOS. | un | 0,000124492 | R$ - | R$ 12.744,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 12.744,91 | R$ 1,59 | R$ 12.744,91 | R$ 12.744,91 | R$ 1,59 | 0,0% |
| 11.1.1.28 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 5,79727E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,22 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 11.1.1.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 21,5354755 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,22 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 11.1.1.30 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA | l | 0,0273224 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,15 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 11.1.1.31 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA | un | 1,27081E-05 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 0,14 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 11.1.1.32 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,074746854 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,06 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 11.1.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIAPOIADA. PARA PISO. ENCHIMENTO | m² | 19,67 | R$ 196,63 | R$ 47,28 | 0,0% | R$ 196,63 | R$ 3.867,78 | R$ 47,28 | R$ 929,91 | R$ 243,91 | R$ 243,91 | R$ 4.797,69 | 0,1% |
| 11.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. | m | 36,7829 | R$ 45,22 | R$ - | 0,0% | R$ 45,22 | R$ 1.663,32 | R$ - | R$ - | R$ 45,22 | R$ 45,22 | R$ 1.663,32 | 0,1% |
| 11.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 3737 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO. | m² | 19,67 | R$ 51,58 | R$ - | 0,0% | R$ 51,58 | R$ 1.014,58 | R$ - | R$ - | R$ 51,58 | R$ 51,58 | R$ 1.014,58 | 0,0% |
| 11.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. | m³ | 1,17158454 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 743,84 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 743,84 | 0,0% |
| 11.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 12,64660758 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 383,07 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 383,07 | 0,0% |
| 11.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 29,890532 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 216,11 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 216,11 | 0,0% |
| 11.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 9,126891833 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 179,89 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 179,89 | 0,0% |
| 11.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | kg | 25,4877959 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 177,14 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 177,14 | 0,0% |
| 11.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 4,790137105 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 135,37 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 135,37 | 0,0% |
| 11.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,4589958 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 48,61 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 48,61 | 0,0% |
| 11.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1,213777304 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 34,30 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 34,30 | 0,0% |
| 11.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,4589958 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 28,87 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 28,87 | 0,0% |
| 11.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,853978888 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 28,71 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 28,71 | 0,0% |
| 11.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,98149188 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 19,73 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 19,73 | 0,0% |
| 11.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,780686329 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 16,86 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 16,86 | 0,0% |
| 11.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,7868 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 15,46 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 15,46 | 0,0% |
| 11.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM | kg | 0,59550925 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 14,89 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 14,89 | 0,0% |
| 11.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 8,93741856 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 14,48 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 14,48 | 0,0% |
| 11.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM | un | 67,07816192 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 14,09 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 14,09 | 0,0% |
| 11.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 0,486233619 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 10,50 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 10,50 | 0,0% |
| 11.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,695848964 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 10,38 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 10,38 | 0,0% |
| 11.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,5247956 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 8,35 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 8,35 | 0,0% |
| 11.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 8,93741856 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 5,36 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 5,36 | 0,0% |
| 11.1.2.23 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,695848964 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 4,82 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 4,82 | 0,0% |
| 11.1.2.24 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,98149188 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,89 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,89 | 0,0% |
| 11.1.2.25 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 29,4589958 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,24 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,24 | 0,0% |
| 11.1.2.26 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8442364 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,82 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,82 | 0,0% |
| 11.1.2.27 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 8,30463E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,31 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 11.1.2.28 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 29,4589958 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,29 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 11.1.2.29 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,324372462 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,27 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 11.1.2.30 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 8,12657E-05 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,10 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 11.1.2.31 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8442364 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 11.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO | m² | 20,09 | R$ 32,92 | R$ 37,78 | 0,0% | R$ 32,92 | R$ 661,42 | R$ 37,78 | R$ 758,91 | R$ 70,70 | R$ 70,70 | R$ 1.420,33 | 0,0% |
| 11.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 499,6794845 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 429,72 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 429,72 | 0,0% |
| 11.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 12,63779933 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 357,14 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 357,14 | 0,0% |
| 11.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 1,4480872 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 231,69 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 231,69 | 0,0% |
| 11.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 5,207048458 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 161,21 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 161,21 | 0,0% |
| 11.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,318899664 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 124,55 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 124,55 | 0,0% |
| 11.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,7272945 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 39,15 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 39,15 | 0,0% |
| 11.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,7272945 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 23,25 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 23,25 | 0,0% |
| 11.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 12,37544 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 19,18 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 19,18 | 0,0% |
| 11.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,18772 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 10,02 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 10,02 | 0,0% |
| 11.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 12,37544 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 8,91 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 8,91 | 0,0% |
| 11.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,1641345 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 5,01 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 5,01 | 0,0% |
| 11.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,18772 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,71 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,71 | 0,0% |
| 11.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,7272945 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,61 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,61 | 0,0% |
| 11.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000491157 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 2,50 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 2,50 | 0,0% |
| 11.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,503987625 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,26 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,26 | 0,0% |
| 11.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 23,7272945 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,24 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 11.1.3.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,1641345 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,15 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,15 | 0,0% |
| 11.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 98546 | IMPERMEABILIZACÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA. | m² | 39,75 | R$ 92,22 | R$ 37,12 | 0,0% | R$ 92,22 | R$ 3.665,83 | R$ 37,12 | R$ 1.475,52 | R$ 129,34 | R$ 129,34 | R$ 5.141,35 | 0,2% |
| 11.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM. TIPO III. CLASSE B. | m² | 44,993025 | R$ 69,20 | R$ - | 0,0% | R$ 69,20 | R$ 3.113,52 | R$ - | R$ - | R$ 69,20 | R$ 69,20 | R$ 3.113,52 | 0,1% |
| 11.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 37,84863348 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.069,60 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.069,60 | 0,0% |
| 11.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO | l | 23,3412 | R$ 19,62 | R$ - | 0,0% | R$ 19,62 | R$ 457,95 | R$ - | R$ - | R$ 19,62 | R$ 19,62 | R$ 457,95 | 0,0% |
| 11.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 8,451871893 | R$ - | R$ 21,10 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,10 | R$ 178,33 | R$ 21,10 | R$ 21,10 | R$ 178,33 | 0,0% |
| 11.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | kg | 10,335 | R$ 9,13 | R$ - | 0,0% | R$ 9,13 | R$ 94,36 | R$ - | R$ - | R$ 9,13 | R$ 9,13 | R$ 94,36 | 0,0% |
| 11.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 45,41835 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 74,94 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 74,94 | 0,0% |
| 11.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 37,0629 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 57,45 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 57,45 | 0,0% |
| 11.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 45,41835 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 44,51 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 44,51 | 0,0% |
| 11.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 37,0629 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 26,69 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 26,69 | 0,0% |
| 11.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 8,35545 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 13,54 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 13,54 | 0,0% |
| 11.1.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 8,35545 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 5,01 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 5,01 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1.4.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 45,41835 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,00 | 0,0% |
| 11.1.4.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 45,41835 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,45 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 11.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | m² | 55.84 | R$ 36,73 | R$ 76,21 | 0,0% | R$ 36,73 | R$ 2.051,24 | R$ 76,21 | R$ 4.255,62 | R$ 112,95 | R$ 112,95 | R$ 6.306,86 | 0,2% |
| 11.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 91,80833088 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 2.594,50 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 2.594,50 | 0,1% |
| 11.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS | un | 1580,8304 | R$ 1,09 | R$ - | 0,0% | R$ 1,09 | R$ 1.723,11 | R$ - | R$ - | R$ 1,09 | R$ 1,09 | R$ 1.723,11 | 0,1% |
| 11.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 45,90416544 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 904,77 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 904,77 | 0,0% |
| 11.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,140248 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 226,28 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 226,28 | 0,0% |
| 11.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 89,9024 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 139,35 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 139,35 | 0,0% |
| 11.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,140248 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 134,40 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 134,40 | 0,0% |
| 11.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,58944704 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 94,31 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 94,31 | 0,0% |
| 11.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 99,52508384 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 85,59 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 85,59 | 0,0% |
| 11.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 88,4678704 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 84,93 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 84,93 | 0,0% |
| 11.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 44,9512 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 72,82 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 72,82 | 0,0% |
| 11.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 2,305650045 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 71,38 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 71,38 | 0,0% |
| 11.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 89,9024 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 64,73 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 64,73 | 0,0% |
| 11.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = | m | 23,4528 | R$ 2,20 | R$ - | 0,0% | R$ 2,20 | R$ 51,60 | R$ - | R$ - | R$ 2,20 | R$ 2,20 | R$ 51,60 | 0,0% |
| 11.1.5.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 44,9512 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 26,97 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 26,97 | 0,0% |
| 11.1.5.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 137,140248 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 15,09 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 15,09 | 0,0% |
| 11.1.5.16 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,2792 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 11,71 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 11,71 | 0,0% |
| 11.1.5.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,286648 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 2,22 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 2,22 | 0,0% |
| 11.1.5.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 137,140248 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,37 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,37 | 0,0% |
| 11.1.5.19 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, | un | 0,000217536 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 1,11 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 11.1.5.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,666939 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,56 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 11.1.5.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,286648 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 11.1.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2.5cm | m² | 111,67 | R$ 19,75 | R$ 29,63 | 0,0% | R$ 19,75 | R$ 2.205,02 | R$ 29,63 | R$ 3.309,13 | R$ 49,38 | R$ 49,38 | R$ 5.514,15 | 0,2% |
| 11.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 49,16152486 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.389,30 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.389,30 | 0,0% |
| 11.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 44,30353145 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 873,22 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 873,22 | 0,0% |
| 11.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 817,0571174 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 702,67 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 702,67 | 0,0% |
| 11.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 3,79543996 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 607,27 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 607,27 | 0,0% |
| 11.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 569,6431871 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 546,86 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 546,86 | 0,0% |
| 11.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 16,64580944 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 515,35 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 515,35 | 0,0% |
| 11.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = | m² | 17,655027 | R$ 16,12 | R$ - | 0,0% | R$ 16,12 | R$ 284,60 | R$ - | R$ - | R$ 16,12 | R$ 16,12 | R$ 284,60 | 0,0% |
| 11.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,0333548 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 178,26 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 178,26 | 0,0% |
| 11.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,0333548 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 105,87 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 105,87 | 0,0% |
| 11.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 48,140937 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 74,62 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 74,62 | 0,0% |
| 11.1.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 43,383795 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 70,28 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 70,28 | 0,0% |
| 11.1.6.12 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,39252005 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 63,62 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 63,62 | 0,0% |
| 11.1.6.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 48,140937 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 34,66 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 34,66 | 0,0% |
| 11.1.6.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 43,383795 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 26,03 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 26,03 | 0,0% |
| 11.1.6.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 16,50862278 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 16,01 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 16,01 | 0,0% |
| 11.1.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 108,0333548 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 11,88 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 11,88 | 0,0% |
| 11.1.6.17 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, | un | 0,001570578 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 8,01 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 8,01 | 0,0% |
| 11.1.6.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 4,816047925 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 4,05 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 4,05 | 0,0% |
| 11.1.6.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 108,0333548 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,08 | 0,0% |
| 11.1.6.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 16,50862278 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,50 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 11.1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | m² | 55,84 | R$ 34,74 | R$ 31,36 | 0,0% | R$ 34,74 | R$ 1.939,78 | R$ 31,36 | R$ 1.751,29 | R$ 66,10 | R$ 66,10 | R$ 3.691,06 | 0,1% |
| 11.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR | m² | 60,296032 | R$ 26,66 | R$ - | 0,0% | R$ 26,66 | R$ 1.607,49 | R$ - | R$ - | R$ 26,66 | R$ 26,66 | R$ 1.607,49 | 0,0% |
| 11.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 39,49494628 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.116,13 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.116,13 | 0,0% |
| 11.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 17,89407095 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 352,69 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 352,69 | 0,0% |
| 11.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 382,504 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 279,23 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 279,23 | 0,0% |
| 11.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 56,443072 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 93,13 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 93,13 | 0,0% |
| 11.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 38,92048 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 60,33 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 60,33 | 0,0% |
| 11.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 56,443072 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 55,31 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 55,31 | 0,0% |
| 11.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 12,39648 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 53,06 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 53,06 | 0,0% |
| 11.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 17,522592 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 28,39 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 28,39 | 0,0% |
| 11.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 38,92048 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 28,02 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 28,02 | 0,0% |
| 11.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 17,522592 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 10,51 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 10,51 | 0,0% |
| 11.1.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 56,443072 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,21 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,21 | 0,0% |
| 11.1.7.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 56,443072 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,56 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,56 | 0,0% |
| 11.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 104603 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE | m² | 20,09 | R$ 38,46 | R$ 13,69 | 0,0% | R$ 38,46 | R$ 772,57 | R$ 13,69 | R$ 274,98 | R$ 52,14 | R$ 52,14 | R$ 1.047,55 | 0,0% |
| 11.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, | m² | 21,552552 | R$ 28,67 | R$ - | 0,0% | R$ 28,67 | R$ 617,91 | R$ - | R$ - | R$ 28,67 | R$ 28,67 | R$ 617,91 | 0,0% |
| 11.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 6,191388675 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 174,97 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 174,97 | 0,0% |
| 11.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 183,471925 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 133,93 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 133,93 | 0,0% |
| 11.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,822988941 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 55,64 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 55,64 | 0,0% |
| 11.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | kg | 4,84169 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 20,72 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 20,72 | 0,0% |
| 11.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,865717 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 14,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 14,63 | 0,0% |
| 11.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,101333 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 9,46 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 9,46 | 0,0% |
| 11.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,865717 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 8,69 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 8,69 | 0,0% |
| 11.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2,764384 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 4,48 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 4,48 | 0,0% |
| 11.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,101333 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 4,39 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 4,39 | 0,0% |
| 11.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,764384 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,66 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,66 | 0,0% |
| 11.1.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 8,865717 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,98 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,98 | 0,0% |
| 11.1.8.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 8,865717 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 11.1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS | m² | 55,84 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 363,64 | R$ 7,08 | R$ 395,10 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 758,74 | 0,0% |
| 11.1.9.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | l | 12,75944 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 363,64 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 363,64 | 0,0% |
| 11.1.9.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 9,241930759 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 257,20 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 257,20 | 0,0% |
| 11.1.9.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 3,102095155 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 61,14 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 61,14 | 0,0% |
| 11.1.9.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,1452 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 20,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 20,04 | 0,0% |
| 11.1.9.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 9,107504 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 18,67 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 18,67 | 0,0% |
| 11.1.9.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 9,107504 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 17,94 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 17,94 | 0,0% |
| 11.1.9.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,1452 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 11,90 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 11,90 | 0,0% |
| 11.1.9.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 3,037696 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 4,92 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 4,92 | 0,0% |
| 11.1.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,037696 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,82 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,82 | 0,0% |
| 11.1.9.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,1452 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,34 | 0,0% |
| 11.1.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 12,1452 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 11.1.10 | PRÓPRIA | INSUMO | 0031 | Contentores | un | 20 | R$ 468,40 | R$ - | 0,0% | R$ 468,40 | R$ 9.368,00 | R$ - | R$ - | R$ 468,40 | R$ 468,40 | R$ 9.368,00 | 0,3% |
| 11.1.10.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0031 | Contentores | un | 20 | R$ 468,40 | R$ - | 0,0% | R$ 468,40 | R$ 9.368,00 | R$ - | R$ - | R$ 468,40 | R$ 468,40 | R$ 9.368,00 | 0,3% |
| 11.1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 26, | m | 18,08 | R$ 42,70 | R$ 12,27 | 0,0% | R$ 42,70 | R$ 772,11 | R$ 12,27 | R$ 221,78 | R$ 54,97 | R$ 54,97 | R$ 993,89 | 0,0% |
| 11.1.11.1 | SINAPI | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE | m | 18,984 | R$ 26,96 | R$ - | 0,0% | R$ 26,96 | R$ 511,81 | R$ - | R$ - | R$ 26,96 | R$ 26,96 | R$ 511,81 | 0,0% |
| 11.1.11.2 | SINAPI | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 1,06672 | R$ 142,34 | R$ - | 0,0% | R$ 142,34 | R$ 151,84 | R$ - | R$ - | R$ 142,34 | R$ 142,34 | R$ 151,84 | 0,0% |
| 11.1.11.3 | SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA | 310ml | 3,81488 | R$ 27,09 | R$ - | 0,0% | R$ 27,09 | R$ 103,35 | R$ - | R$ - | R$ 27,09 | R$ 27,09 | R$ 103,35 | 0,0% |
| 11.1.11.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,412727744 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 86,97 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 86,97 | 0,0% |
| 11.1.11.5 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 2,651853264 | R$ - | R$ 29,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 29,91 | R$ 79,32 | R$ 29,91 | R$ 29,91 | R$ 79,32 | 0,0% |
| 11.1.11.6 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,578843042 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 19,46 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 19,46 | 0,0% |
| 11.1.11.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,51224 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 12,40 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 12,40 | 0,0% |
| 11.1.11.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,51224 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 7,36 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 7,36 | 0,0% |
| 11.1.11.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 4,32112 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 7,00 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 7,00 | 0,0% |
| 11.1.11.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,6216 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 3,98 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 11.1.11.11 | SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE | kg | 0,028928 | R$ 98,59 | R$ - | 0,0% | R$ 98,59 | R$ 2,85 | R$ - | R$ - | R$ 98,59 | R$ 98,59 | R$ 2,85 | 0,0% |
| 11.1.11.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,32112 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 2,59 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 2,59 | 0,0% |
| 11.1.11.13 | SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,14464 | R$ 15,65 | R$ - | 0,0% | R$ 15,65 | R$ 2,26 | R$ - | R$ - | R$ 15,65 | R$ 15,65 | R$ 2,26 | 0,0% |
| 11.1.11.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 7,51224 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,83 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,83 | 0,0% |
| 11.1.11.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 2,6216 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 0,79 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 0,79 | 0,0% |
| 11.1.11.16 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,56952 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,55 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,55 | 0,0% |
| 11.1.11.17 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, | un | 5,91975E-05 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 0,28 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 11.1.11.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,18615168 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,16 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 11.1.11.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 7,51224 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,08 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,08 | 0,0% |
| 11.1.11.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,56952 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 11.1.12 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0095 | Hidrossanitário para lixeira | un | 1 | R$ 398,01 | R$ 706,70 | 0,0% | R$ 398,01 | R$ 398,01 | R$ 706,70 | R$ 706,70 | R$ 1.104,71 | R$ 1.104,71 | R$ 1.104,71 | 0,0% |
| 11.1.12.1 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 11,95342655 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 343,06 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 343,06 | 0,0% |
| 11.1.12.2 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 11,95342655 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 258,19 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 258,19 | 0,0% |
| 11.1.12.3 | SINAPI | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 15,8235 | R$ 10,81 | R$ - | 0,0% | R$ 10,81 | R$ 171,05 | R$ - | R$ - | R$ 10,81 | R$ 10,81 | R$ 171,05 | 0,0% |
| 11.1.12.4 | SINAPI | INSUMO | 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | un | 3 | R$ 46,63 | R$ - | 0,0% | R$ 46,63 | R$ 139,89 | R$ - | R$ - | R$ 46,63 | R$ 46,63 | R$ 139,89 | 0,0% |
| 11.1.12.5 | SINAPI | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 15,7395 | R$ 4,07 | R$ - | 0,0% | R$ 4,07 | R$ 64,06 | R$ - | R$ - | R$ 4,07 | R$ 4,07 | R$ 64,06 | 0,0% |
| 11.1.12.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,4846 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 38,75 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 38,75 | 0,0% |
| 11.1.12.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 23,4846 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 30,53 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 30,53 | 0,0% |
| 11.1.12.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,4846 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 23,01 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 23,01 | 0,0% |
| 11.1.12.9 | SINAPI | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | un | 0,132 | R$ 91,79 | R$ - | 0,0% | R$ 91,79 | R$ 12,12 | R$ - | R$ - | R$ 91,79 | R$ 91,79 | R$ 12,12 | 0,0% |
| 11.1.12.10 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 23,4846 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 10,33 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 10,33 | 0,0% |
| 11.1.12.11 | SINAPI | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | un | 0,0876 | R$ 81,02 | R$ - | 0,0% | R$ 81,02 | R$ 7,10 | R$ - | R$ - | R$ 81,02 | R$ 81,02 | R$ 7,10 | 0,0% |
| 11.1.12.12 | SINAPI | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | un | 1,6407 | R$ 2,31 | R$ - | 0,0% | R$ 2,31 | R$ 3,79 | R$ - | R$ - | R$ 2,31 | R$ 2,31 | R$ 3,79 | 0,0% |
| 11.1.12.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 23,4846 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,58 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 11.1.12.14 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 23,4846 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,23 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 12. | | | | SALÃO DE FESTAS | | | | | - | | R$ 38.633,08 | | R$ 12.219,19 | | | R$ 50.852,27 | 1,6% |
| 12.1. | | | | EXECUÇÃO DO SALÃO DE FESTAS | | | | | - | | R$ 23.821,61 | | R$ 11.473,36 | | | R$ 35.294,97 | 1,1% |
| 12.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE | m² | 37,11 | R$ 160,81 | R$ 32,68 | 0,0% | R$ 160,81 | R$ 5.967,48 | R$ 32,68 | R$ 1.212,67 | R$ 193,48 | R$ 193,48 | R$ 7.180,15 | 0,2% |
| 12.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, | m³ | 5,310441 | R$ 654,44 | R$ - | 0,0% | R$ 654,44 | R$ 3.475,37 | R$ - | R$ - | R$ 654,44 | R$ 654,44 | R$ 3.475,37 | 0,1% |
| 12.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO | m² | 90,578088 | R$ 13,51 | R$ - | 0,0% | R$ 13,51 | R$ 1.223,71 | R$ - | R$ - | R$ 13,51 | R$ 13,51 | R$ 1.223,71 | 0,0% |
| 12.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | m³ | 4,41609 | R$ 112,50 | R$ - | 0,0% | R$ 112,50 | R$ 496,81 | R$ - | R$ - | R$ 112,50 | R$ 112,50 | R$ 496,81 | 0,0% |
| 12.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS | m | 74,279376 | R$ 5,68 | R$ - | 0,0% | R$ 5,68 | R$ 421,91 | R$ - | R$ - | R$ 5,68 | R$ 5,68 | R$ 421,91 | 0,0% |
| 12.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 10,44983437 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 295,31 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 295,31 | 0,0% |
| 12.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,96494571 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 235,83 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 235,83 | 0,0% |
| 12.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 7,078212307 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 214,40 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 214,40 | 0,0% |
| 12.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, | m | 4,096944 | R$ 45,22 | R$ - | 0,0% | R$ 45,22 | R$ 185,26 | R$ - | R$ - | R$ 45,22 | R$ 45,22 | R$ 185,26 | 0,0% |
| 12.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 4,864957122 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 137,48 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 137,48 | 0,0% |
| 12.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | m² | 47,857056 | R$ 2,21 | R$ - | 0,0% | R$ 2,21 | R$ 105,76 | R$ - | R$ - | R$ 2,21 | R$ 2,21 | R$ 105,76 | 0,0% |
| 12.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 4,350222541 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 93,96 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 93,96 | 0,0% |
| 12.1.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,7800645 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 65,64 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 65,64 | 0,0% |
| 12.1.1.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,7800645 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 38,98 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 38,98 | 0,0% |
| 12.1.1.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 1,756790072 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 37,95 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 37,95 | 0,0% |
| 12.1.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM | kg | 1,469556 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 36,74 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 36,74 | 0,0% |
| 12.1.1.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 16,77910095 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 26,01 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 26,01 | 0,0% |
| 12.1.1.17 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 11,71655475 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 18,98 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 18,98 | 0,0% |
| 12.1.1.18 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,2844088 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 17,15 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 17,15 | 0,0% |
| 12.1.1.19 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 16,77910095 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 12,08 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 12,08 | 0,0% |
| 12.1.1.20 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 1,098456 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 7,94 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 7,94 | 0,0% |
| 12.1.1.21 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,71655475 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 7,03 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 7,03 | 0,0% |
| 12.1.1.22 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,89464788 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 5,91 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 5,91 | 0,0% |
| 12.1.1.23 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,282036 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 4,49 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 4,49 | 0,0% |
| 12.1.1.24 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 39,7800645 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,38 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,38 | 0,0% |
| 12.1.1.25 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,2844088 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 3,39 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 3,39 | 0,0% |
| 12.1.1.26 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 1,306272 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 3,30 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 3,30 | 0,0% |
| 12.1.1.27 | SINAPI | INSUMO | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, | un | 0,00022996 | R$ - | R$ 12.744,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 12.744,91 | R$ 2,93 | R$ 12.744,91 | R$ 12.744,91 | R$ 2,93 | 0,0% |
| 12.1.1.28 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR | un | 0,000107087 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,40 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,40 | 0,0% |
| 12.1.1.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 39,7800645 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,40 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,40 | 0,0% |
| 12.1.1.30 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA | l | 0,0504696 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,27 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 12.1.1.31 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA | un | 2,34743E-05 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 0,25 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 12.1.1.32 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,138071466 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,12 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 12.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0126 | Pilares \| Salão de festas | m² | 3,6 | R$ 316,56 | R$ 229,12 | 0,0% | R$ 316,56 | R$ 1.139,60 | R$ 229,12 | R$ 824,85 | R$ 545,68 | R$ 545,68 | R$ 1.964,45 | 0,1% |
| 12.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, | m³ | 0,79416 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 504,21 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 504,21 | 0,0% |
| 12.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 13,42615424 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 406,68 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 406,68 | 0,0% |
| 12.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 23,97816 | R$ 12,00 | R$ - | 0,0% | R$ 12,00 | R$ 287,74 | R$ - | R$ - | R$ 12,00 | R$ 12,00 | R$ 287,74 | 0,0% |
| 12.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | kg | 38,52 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 267,71 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 267,71 | 0,0% |
| 12.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 6,0085476 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 169,80 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 169,80 | 0,0% |
| 12.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 2,556683761 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 55,22 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 55,22 | 0,0% |
| 12.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 16,274304 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 41,17 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 41,17 | 0,0% |
| 12.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,755832 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 40,85 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 40,85 | 0,0% |
| 12.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,932308095 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 31,34 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 31,34 | 0,0% |
| 12.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,755832 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 24,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 24,26 | 0,0% |
| 12.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 15,79248 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 24,00 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 24,00 | 0,0% |
| 12.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM | kg | 0,9 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 22,50 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 22,50 | 0,0% |
| 12.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,98321688 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 21,24 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 21,24 | 0,0% |
| 12.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,98893008 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 19,49 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 19,49 | 0,0% |
| 12.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 7,07328 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 10,96 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 10,96 | 0,0% |
| 12.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | un | 42,84 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 9,00 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 9,00 | 0,0% |
| 12.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,07328 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 5,09 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 5,09 | 0,0% |
| 12.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,315792 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 5,03 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 5,03 | 0,0% |
| 12.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 15,79248 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 4,74 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 4,74 | 0,0% |
| 12.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,164699136 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 4,65 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 4,65 | 0,0% |
| 12.1.2.21 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 24,755832 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,72 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,72 | 0,0% |
| 12.1.2.22 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,0972 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 1,91 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 1,91 | 0,0% |
| 12.1.2.23 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,9684 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,57 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,57 | 0,0% |
| 12.1.2.24 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,921672 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,89 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,89 | 0,0% |
| 12.1.2.25 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,9684 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,58 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,58 | 0,0% |
| 12.1.2.26 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA | l | 0,0612 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,33 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 12.1.2.27 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 24,755832 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,25 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 12.1.2.28 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,2848896 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,24 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 12.1.2.29 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR | un | 3,21857E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,12 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 12.1.2.30 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* | un | 8,91811E-05 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,11 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 12.1.2.31 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,921672 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 12.1.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0127 | Vigas \| Salão de festas | m² | 2,69 | R$ 294,61 | R$ 148,52 | 0,0% | R$ 294,61 | R$ 792,51 | R$ 148,52 | R$ 399,51 | R$ 443,13 | R$ 443,13 | R$ 1.192,02 | 0,0% |
| 12.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | kg | 43,1745 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 300,06 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 300,06 | 0,0% |
| 12.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, | m³ | 0,3560484 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 226,06 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 226,06 | 0,0% |
| 12.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 6,734580435 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 190,32 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 190,32 | 0,0% |
| 12.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO | m² | 3,08274 | R$ 56,36 | R$ - | 0,0% | R$ 56,36 | R$ 173,74 | R$ - | R$ - | R$ 56,36 | R$ 56,36 | R$ 173,74 | 0,0% |
| 12.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 2,519685448 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 76,32 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 76,32 | 0,0% |
| 12.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 18,70088 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 47,31 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 47,31 | 0,0% |
| 12.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,780939226 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 26,26 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 26,26 | 0,0% |
| 12.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM | kg | 1,00875 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 25,22 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 25,22 | 0,0% |
| 12.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 1,102022253 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 23,80 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 23,80 | 0,0% |
| 12.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,0632512 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 19,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 19,90 | 0,0% |
| 12.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 7,9902684 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 12,38 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 12,38 | 0,0% |
| 12.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 0,551400289 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 11,91 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 11,91 | 0,0% |
| 12.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,0632512 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 11,82 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 11,82 | 0,0% |
| 12.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | un | 48,0165 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 10,08 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 10,08 | 0,0% |
| 12.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,24822145 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 7,01 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 7,01 | 0,0% |
| 12.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,42771 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 6,81 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 6,81 | 0,0% |
| 12.1.3.17 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,9902684 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 5,75 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 5,75 | 0,0% |
| 12.1.3.18 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,272285415 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 5,37 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 5,37 | 0,0% |
| 12.1.3.19 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,03432 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 4,61 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 4,61 | 0,0% |
| 12.1.3.20 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 0,44654 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 3,23 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 3,23 | 0,0% |
| 12.1.3.21 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 12,0632512 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,33 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,33 | 0,0% |
| 12.1.3.22 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,03432 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 0,91 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 0,91 | 0,0% |
| 12.1.3.23 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,77203 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,75 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,75 | 0,0% |
| 12.1.3.24 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,2666328 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,43 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 12.1.3.25 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,20306272 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,17 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 12.1.3.26 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,2666328 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,16 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 12.1.3.27 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 12,0632512 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,12 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,12 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.3.28 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* | un | 7,37372E-05 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,09 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 12.1.3.29 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR | un | 1,66428E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,06 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 12.1.3.30 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,77203 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO | m² | 36,28 | R$ 32,92 | R$ 37,78 | 0,0% | R$ 32,92 | R$ 1.194,44 | R$ 37,78 | R$ 1.370,50 | R$ 70,70 | R$ 70,70 | R$ 2.564,94 | 0,1% |
| 12.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 902,357974 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 776,03 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 776,03 | 0,0% |
| 12.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 22,82226778 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 644,96 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 644,96 | 0,0% |
| 12.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 2,6150624 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 418,41 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 418,41 | 0,0% |
| 12.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 9,403271182 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 291,13 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 291,13 | 0,0% |
| 12.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,41113389 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 224,91 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 224,91 | 0,0% |
| 12.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 42,848494 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 70,70 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 70,70 | 0,0% |
| 12.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 42,848494 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 41,99 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 41,99 | 0,0% |
| 12.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 22,34848 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 34,64 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 34,64 | 0,0% |
| 12.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 11,17424 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 18,10 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 18,10 | 0,0% |
| 12.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 22,34848 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 16,09 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 16,09 | 0,0% |
| 12.1.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,325774 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 9,05 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 9,05 | 0,0% |
| 12.1.4.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,17424 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 6,70 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 6,70 | 0,0% |
| 12.1.4.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 42,848494 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,71 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,71 | 0,0% |
| 12.1.4.14 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000886968 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 4,52 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 4,52 | 0,0% |
| 12.1.4.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 2,7160115 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 2,28 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 2,28 | 0,0% |
| 12.1.4.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 42,848494 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,43 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,43 | 0,0% |
| 12.1.4.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,325774 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,28 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 12.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA. | m² | 36,28 | R$ 92,22 | R$ 37,12 | 0,0% | R$ 92,22 | R$ 3.345,82 | R$ 37,12 | R$ 1.346,71 | R$ 129,34 | R$ 129,34 | R$ 4.692,53 | 0,1% |
| 12.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM. TIPO III. CLASSE B. | m² | 41,065332 | R$ 69,20 | R$ - | 0,0% | R$ 69,20 | R$ 2.841,72 | R$ - | R$ - | R$ 69,20 | R$ 69,20 | R$ 2.841,72 | 0,1% |
| 12.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 34,54461441 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 976,23 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 976,23 | 0,0% |
| 12.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO | l | 21,303616 | R$ 19,62 | R$ - | 0,0% | R$ 19,62 | R$ 417,98 | R$ - | R$ - | R$ 19,62 | R$ 19,62 | R$ 417,98 | 0,0% |
| 12.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 7,714060686 | R$ - | R$ 21,10 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,10 | R$ 162,77 | R$ 21,10 | R$ 21,10 | R$ 162,77 | 0,0% |
| 12.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | kg | 9,4328 | R$ 9,13 | R$ - | 0,0% | R$ 9,13 | R$ 86,12 | R$ - | R$ - | R$ 9,13 | R$ 9,13 | R$ 86,12 | 0,0% |
| 12.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,453528 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 68,40 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 68,40 | 0,0% |
| 12.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 33,827472 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 52,43 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 52,43 | 0,0% |
| 12.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,453528 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 40,62 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 40,62 | 0,0% |
| 12.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 33,827472 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 24,36 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 24,36 | 0,0% |
| 12.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 7,626056 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 12,35 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 12,35 | 0,0% |
| 12.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,626056 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 4,58 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 4,58 | 0,0% |
| 12.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 41,453528 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,56 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,56 | 0,0% |
| 12.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 41,453528 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,41 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,41 | 0,0% |
| 12.1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 103354 | ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | m² | 30,007 | R$ 40,85 | R$ 65,74 | 0,0% | R$ 40,85 | R$ 1.225,89 | R$ 65,74 | R$ 1.972,70 | R$ 106,59 | R$ 106,59 | R$ 3.198,59 | 0,1% |
| 12.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 42,28754479 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.195,05 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.195,05 | 0,0% |
| 12.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 44459 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 9 FUROS | un | 905,91133 | R$ 1,10 | R$ - | 0,0% | R$ 1,10 | R$ 996,50 | R$ - | R$ - | R$ 1,10 | R$ 1,10 | R$ 996,50 | 0,0% |
| 12.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 21,1437724 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 416,74 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 416,74 | 0,0% |
| 12.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,5188176 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 104,81 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 104,81 | 0,0% |
| 12.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 41,40966 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 64,18 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 64,18 | 0,0% |
| 12.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,5188176 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 62,25 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 62,25 | 0,0% |
| 12.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,362004448 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 57,92 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 57,92 | 0,0% |
| 12.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 61,12257861 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 52,57 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 52,57 | 0,0% |
| 12.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 54,33187448 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 52,16 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 52,16 | 0,0% |
| 12.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m | 17,40406 | R$ 2,83 | R$ - | 0,0% | R$ 2,83 | R$ 49,25 | R$ - | R$ - | R$ 2,83 | R$ 2,83 | R$ 49,25 | 0,0% |
| 12.1.6.11 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 1,415997562 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 43,84 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 43,84 | 0,0% |
| 12.1.6.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 20,70483 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 33,54 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 33,54 | 0,0% |
| 12.1.6.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 41,40966 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 29,81 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 29,81 | 0,0% |
| 12.1.6.14 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,4170973 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 17,49 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 17,49 | 0,0% |
| 12.1.6.15 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 20,70483 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 12,42 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 12,42 | 0,0% |
| 12.1.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 63,5188176 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,99 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,99 | 0,0% |
| 12.1.6.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,4043276 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,36 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,36 | 0,0% |
| 12.1.6.18 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000133598 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 0,68 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 12.1.6.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 63,5188176 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,64 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,64 | 0,0% |
| 12.1.6.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,40959555 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,34 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 12.1.6.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,4043276 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,04 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 12.1.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2.5cm | m² | 45,18 | R$ 19,75 | R$ 29,63 | 0,0% | R$ 19,75 | R$ 892,12 | R$ 29,63 | R$ 1.338,82 | R$ 49,38 | R$ 49,38 | R$ 2.230,94 | 0,1% |
| 12.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 19,89001248 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 562,09 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 562,09 | 0,0% |
| 12.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 17,92454152 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 353,29 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 353,29 | 0,0% |
| 12.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 330,569003 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 284,29 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 284,29 | 0,0% |
| 12.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 1,53557784 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 245,69 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 245,69 | 0,0% |
| 12.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 230,4690534 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 221,25 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 221,25 | 0,0% |
| 12.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 6,734643774 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 208,50 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 208,50 | 0,0% |
| 12.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m² | 7,142958 | R$ 16,12 | R$ - | 0,0% | R$ 16,12 | R$ 115,14 | R$ - | R$ - | R$ 16,12 | R$ 16,12 | R$ 115,14 | 0,0% |
| 12.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 43,70866812 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 72,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 72,12 | 0,0% |
| 12.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 43,70866812 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 42,83 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 42,83 | 0,0% |
| 12.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 19,477098 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 30,19 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 30,19 | 0,0% |
| 12.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 17,55243 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 28,43 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 28,43 | 0,0% |
| 12.1.7.12 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,1588077 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 25,74 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 25,74 | 0,0% |
| 12.1.7.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 19,477098 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 14,02 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 14,02 | 0,0% |
| 12.1.7.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 17,55243 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 10,53 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 10,53 | 0,0% |
| 12.1.7.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,67914012 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 6,48 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 6,48 | 0,0% |
| 12.1.7.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 43,70866812 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,81 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,81 | 0,0% |
| 12.1.7.17 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000635432 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 3,24 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 3,24 | 0,0% |
| 12.1.7.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,94850045 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,64 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,64 | 0,0% |
| 12.1.7.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 43,70866812 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,44 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,44 | 0,0% |
| 12.1.7.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,67914012 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,20 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,20 | 0,0% |
| 12.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE | m² | 36 | R$ 39,04 | R$ 24,69 | 0,0% | R$ 39,04 | R$ 1.405,45 | R$ 24,69 | R$ 888,80 | R$ 63,73 | R$ 63,73 | R$ 2.294,25 | 0,1% |
| 12.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA. COR LISA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. | m² | 39,3552 | R$ 28,67 | R$ - | 0,0% | R$ 28,67 | R$ 1.128,31 | R$ - | R$ - | R$ 28,67 | R$ 28,67 | R$ 1.128,31 | 0,0% |
| 12.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 21,91150973 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 619,22 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 619,22 | 0,0% |
| 12.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | kg | 328,77 | R$ 0,73 | R$ - | 0,0% | R$ 0,73 | R$ 240,00 | R$ - | R$ - | R$ 0,73 | R$ 0,73 | R$ 240,00 | 0,0% |
| 12.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,55855488 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 129,27 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 129,27 | 0,0% |
| 12.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,0152 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 46,23 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 46,23 | 0,0% |
| 12.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR | kg | 8,676 | R$ 4,28 | R$ - | 0,0% | R$ 4,28 | R$ 37,13 | R$ - | R$ - | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 37,13 | 0,0% |
| 12.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 21,5928 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 33,47 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 33,47 | 0,0% |
| 12.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,0152 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 27,45 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 27,45 | 0,0% |
| 12.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 21,5928 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 15,55 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 15,55 | 0,0% |
| 12.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,4224 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 10,40 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 10,40 | 0,0% |
| 12.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,4224 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,85 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,85 | 0,0% |
| 12.1.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 28,0152 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,08 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,08 | 0,0% |
| 12.1.8.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 28,0152 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,28 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,28 | 0,0% |
| 12.1.9 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS | m² | 12,51 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 81,47 | R$ 7,08 | R$ 88,52 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 169,98 | 0,0% |
| 12.1.9.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | l | 2,858535 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 81,47 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 81,47 | 0,0% |
| 12.1.9.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 2,070497024 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 57,62 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 57,62 | 0,0% |
| 12.1.9.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,694971533 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 13,70 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 13,70 | 0,0% |
| 12.1.9.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,720925 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,49 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,49 | 0,0% |
| 12.1.9.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2,040381 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 4,18 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 4,18 | 0,0% |
| 12.1.9.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 2,040381 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 4,02 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 4,02 | 0,0% |
| 12.1.9.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,720925 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,67 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,67 | 0,0% |
| 12.1.9.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,680544 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,10 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,10 | 0,0% |
| 12.1.9.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,680544 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,41 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,41 | 0,0% |
| 12.1.9.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,720925 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,30 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,30 | 0,0% |
| 12.1.9.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2,720925 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 12.1.10 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0099 | Telhado | m² | 37,08 | R$ 163,63 | R$ 49,46 | 0,0% | R$ 163,63 | R$ 6.067,55 | R$ 49,46 | R$ 1.834,09 | R$ 213,10 | R$ 213,10 | R$ 7.901,65 | 0,2% |
| 12.1.10.1 | SINAPI | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. | m | 72,54224039 | R$ 32,00 | R$ - | 0,0% | R$ 32,00 | R$ 2.321,35 | R$ - | R$ - | R$ 32,00 | R$ 32,00 | R$ 2.321,35 | 0,1% |
| 12.1.10.2 | SINAPI | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. | m | 24,41496262 | R$ 67,69 | R$ - | 0,0% | R$ 67,69 | R$ 1.652,65 | R$ - | R$ - | R$ 67,69 | R$ 67,69 | R$ 1.652,65 | 0,1% |
| 12.1.10.3 | SINAPI | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA. NAO ESMALTADA. TIPO ROMANA. AMERICANA. | un | 658,13292 | R$ 1,91 | R$ - | 0,0% | R$ 1,91 | R$ 1.257,03 | R$ - | R$ - | R$ 1,91 | R$ 1,91 | R$ 1.257,03 | 0,0% |
| 12.1.10.4 | SINAPI | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA. *1.5 X 5* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. | m | 122,0748057 | R$ 6,09 | R$ - | 0,0% | R$ 6,09 | R$ 743,44 | R$ - | R$ - | R$ 6,09 | R$ 6,09 | R$ 743,44 | 0,0% |
| 12.1.10.5 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 19,77041578 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 598,85 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 598,85 | 0,0% |
| 12.1.10.6 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 20,53309764 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 443,51 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 443,51 | 0,0% |
| 12.1.10.7 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 7,066312425 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 237,57 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 237,57 | 0,0% |
| 12.1.10.8 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 9,580122288 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 188,82 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 188,82 | 0,0% |
| 12.1.10.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 59,15360534 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 97,60 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 97,60 | 0,0% |
| 12.1.10.10 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 3,075648062 | R$ - | R$ 29,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 29,91 | R$ 91,99 | R$ 29,91 | R$ 29,91 | R$ 91,99 | 0,0% |
| 12.1.10.11 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 42,81986534 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 65,09 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 65,09 | 0,0% |
| 12.1.10.12 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 59,15360534 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 57,97 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 57,97 | 0,0% |
| 12.1.10.13 | SINAPI | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 2,5956 | R$ 17,63 | R$ - | 0,0% | R$ 17,63 | R$ 45,76 | R$ - | R$ - | R$ 17,63 | R$ 17,63 | R$ 45,76 | 0,0% |
| 12.1.10.14 | SINAPI | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | kg | 1,854 | R$ 15,90 | R$ - | 0,0% | R$ 15,90 | R$ 29,48 | R$ - | R$ - | R$ 15,90 | R$ 15,90 | R$ 29,48 | 0,0% |
| 12.1.10.15 | SINAPI | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | kg | 1,1124 | R$ 16,04 | R$ - | 0,0% | R$ 16,04 | R$ 17,84 | R$ - | R$ - | R$ 16,04 | R$ 16,04 | R$ 17,84 | 0,0% |
| 12.1.10.16 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 9,38124 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 15,20 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 15,20 | 0,0% |
| 12.1.10.17 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 42,81986534 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 12,85 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 12,85 | 0,0% |
| 12.1.10.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,9525 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 6,74 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 6,74 | 0,0% |
| 12.1.10.19 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 59,15360534 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 6,51 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 6,51 | 0,0% |
| 12.1.10.20 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,38124 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 5,63 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 5,63 | 0,0% |
| 12.1.10.21 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. | un | 0,000697141 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 3,33 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 3,33 | 0,0% |
| 12.1.10.22 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,94069304 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,63 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,63 | 0,0% |
| 12.1.10.23 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 59,15360534 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,59 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,59 | 0,0% |
| 12.1.10.24 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,9525 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,21 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 12.1.11 | SINAPI | COMPOSICAO | 100434 | CALHA DE BEIRAL. SEMICIRCULAR DE PVC. DIAMETRO 125 MM. INCLUINDO | m | 7 | R$ 151,75 | R$ 12,93 | 0,0% | R$ 151,75 | R$ 1.062,25 | R$ 12,93 | R$ 90,48 | R$ 164,68 | R$ 164,68 | R$ 1.152,73 | 0,0% |
| 12.1.11.1 | SINAPI | INSUMO | 12626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL. ZINCADO. DOBRADO. DIAMETRO | un | 10,85 | R$ 41,07 | R$ - | 0,0% | R$ 41,07 | R$ 445,61 | R$ - | R$ - | R$ 41,07 | R$ 41,07 | R$ 445,61 | 0,0% |
| 12.1.11.2 | SINAPI | INSUMO | 12618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC. DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM. | un | 2,45 | R$ 167,94 | R$ - | 0,0% | R$ 167,94 | R$ 411,45 | R$ - | R$ - | R$ 167,94 | R$ 167,94 | R$ 411,45 | 0,0% |
| 12.1.11.3 | SINAPI | INSUMO | 12614 | BOCAL PVC. PARA CALHA PLUVIAL. DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM. | un | 2,31 | R$ 54,27 | R$ - | 0,0% | R$ 54,27 | R$ 125,36 | R$ - | R$ - | R$ 54,27 | R$ 54,27 | R$ 125,36 | 0,0% |
| 12.1.11.4 | SINAPI | INSUMO | 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL. PVC. DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM. PARA | un | 1,54 | R$ 32,25 | R$ - | 0,0% | R$ 32,25 | R$ 49,67 | R$ - | R$ - | R$ 32,25 | R$ 32,25 | R$ 49,67 | 0,0% |
| 12.1.11.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,7871 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 35,22 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 35,22 | 0,0% |
| 12.1.11.6 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 1,10460168 | R$ - | R$ 29,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 29,91 | R$ 33,04 | R$ 29,91 | R$ 29,91 | R$ 33,04 | 0,0% |
| 12.1.11.7 | SINAPI | INSUMO | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA. PVC. PARA CALHA PLUVIAL. DIAMETRO | un | 1,54 | R$ 16,46 | R$ - | 0,0% | R$ 16,46 | R$ 25,35 | R$ - | R$ - | R$ 16,46 | R$ 16,46 | R$ 25,35 | 0,0% |
| 12.1.11.8 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,224109585 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 7,53 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 7,53 | 0,0% |
| 12.1.11.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0625 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,05 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,05 | 0,0% |
| 12.1.11.10 | SINAPI | INSUMO | 12627 | VEDACAO DE CALHA. EM BORRACHA COR PRETA. MEDIDA ENTRE 119 E 170 | un | 3,08 | R$ 1,29 | R$ - | 0,0% | R$ 1,29 | R$ 3,97 | R$ - | R$ - | R$ 1,29 | R$ 1,29 | R$ 3,97 | 0,0% |
| 12.1.11.11 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0625 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,00 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,00 | 0,0% |
| 12.1.11.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,75 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,84 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,84 | 0,0% |
| 12.1.11.13 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,092 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 1,66 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 1,66 | 0,0% |
| 12.1.11.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,75 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,05 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,05 | 0,0% |
| 12.1.11.15 | SINAPI | INSUMO | 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.2 X | un | 21 | R$ 0,04 | R$ - | 0,0% | R$ 0,04 | R$ 0,84 | R$ - | R$ - | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,84 | 0,0% |
| 12.1.11.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,0625 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,34 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 12.1.11.17 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,092 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 0,33 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 12.1.11.18 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,2205 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,21 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 12.1.11.19 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. | un | 2,29194E-05 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 0,11 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 12.1.11.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,072072 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,06 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 12.1.11.21 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 3,0625 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 12.1.11.22 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,2205 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 12.1.12 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0100 | Execução de piso drenante | m² | 8,37 | R$ 77,30 | R$ 12,63 | 0,0% | R$ 77,30 | R$ 647,02 | R$ 12,63 | R$ 105,71 | R$ 89,93 | R$ 89,93 | R$ 752,73 | 0,0% |
| 12.1.12.1 | SINAPI | INSUMO | 40524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | m² | 8,40348 | R$ 66,82 | R$ - | 0,0% | R$ 66,82 | R$ 561,52 | R$ - | R$ - | R$ 66,82 | R$ 66,82 | R$ 561,52 | 0,0% |
| 12.1.12.2 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,475416 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 76,07 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 76,07 | 0,0% |
| 12.1.12.3 | SINAPI | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | h | 1,802536968 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 50,94 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 50,94 | 0,0% |
| 12.1.12.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,819750828 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 35,87 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 35,87 | 0,0% |
| 12.1.12.5 | SINAPI | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | m³ | 0,082026 | R$ 105,71 | R$ - | 0,0% | R$ 105,71 | R$ 8,67 | R$ - | R$ - | R$ 105,71 | R$ 105,71 | R$ 8,67 | 0,0% |
| 12.1.12.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,563946 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 5,88 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 5,88 | 0,0% |
| 12.1.12.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,563946 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 3,49 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 3,49 | 0,0% |
| 12.1.12.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,781973 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,89 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,89 | 0,0% |
| 12.1.12.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,781973 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2,76 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2,76 | 0,0% |
| 12.1.12.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,781973 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,28 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,28 | 0,0% |
| 12.1.12.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,781973 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,07 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,07 | 0,0% |
| 12.1.12.12 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,1124091 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 0,74 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 0,74 | 0,0% |
| 12.1.12.13 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA | un | 6,33295E-05 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 0,68 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 12.1.12.14 | SINAPI | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE | un | 7,27872E-05 | R$ - | R$ 5.758,48 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.758,48 | R$ 0,42 | R$ 5.758,48 | R$ 5.758,48 | R$ 0,42 | 0,0% |
| 12.1.12.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 3,563946 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,39 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 12.1.12.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 3,563946 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 12.1.12.17 | SINAPI | INSUMO | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO. | un | 5,95944E-05 | R$ 333,55 | R$ - | 0,0% | R$ 333,55 | R$ 0,02 | R$ - | R$ - | R$ 333,55 | R$ 333,55 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.2. | | | | LOUCAS E METAIS | | | | | - | | R$ 3.611,29 | | R$ 654,80 | | | R$ 4.266,09 | 0,1% |
| 12.2.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO. *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE. | un | 1 | R$ 254,38 | R$ 39,69 | 0,0% | R$ 254,38 | R$ 254,38 | R$ 39,69 | R$ 39,69 | R$ 294,08 | R$ 294,08 | R$ 294,08 | 0,0% |
| 12.2.1.1 | SINAPI | INSUMO | 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA. PARA LAVATORIO. FIXA. METALICA CROMADA. | un | 1 | R$ 99,90 | R$ - | 0,0% | R$ 99,90 | R$ 99,90 | R$ - | R$ - | R$ 99,90 | R$ 99,90 | R$ 99,90 | 0,0% |
| 12.2.1.2 | SINAPI | INSUMO | 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X | un | 1 | R$ 94,17 | R$ - | 0,0% | R$ 94,17 | R$ 94,17 | R$ - | R$ - | R$ 94,17 | R$ 94,17 | R$ 94,17 | 0,0% |
| 12.2.1.3 | SINAPI | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | un | 2 | R$ 20,18 | R$ - | 0,0% | R$ 20,18 | R$ 40,36 | R$ - | R$ - | R$ 20,18 | R$ 20,18 | R$ 40,36 | 0,0% |
| 12.2.1.4 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,881647741 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 25,30 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 25,30 | 0,0% |
| 12.2.1.5 | SINAPI | INSUMO | 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO. UNIVERSAL/ SIMPLES. | un | 1 | R$ 8,75 | R$ - | 0,0% | R$ 8,75 | R$ 8,75 | R$ - | R$ - | R$ 8,75 | R$ 8,75 | R$ 8,75 | 0,0% |
| 12.2.1.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,427313175 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 8,42 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 8,42 | 0,0% |
| 12.2.1.7 | SINAPI | INSUMO | 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | un | 1 | R$ 5,29 | R$ - | 0,0% | R$ 5,29 | R$ 5,29 | R$ - | R$ - | R$ 5,29 | R$ 5,29 | R$ 5,29 | 0,0% |
| 12.2.1.8 | SINAPI | INSUMO | 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO | un | 1 | R$ 5,14 | R$ - | 0,0% | R$ 5,14 | R$ 5,14 | R$ - | R$ - | R$ 5,14 | R$ 5,14 | R$ 5,14 | 0,0% |
| 12.2.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2845179 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,12 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,12 | 0,0% |
| 12.2.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2845179 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,26 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,26 | 0,0% |
| 12.2.1.11 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,8660757 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,13 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,13 | 0,0% |
| 12.2.1.12 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | kg | 0,007605 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 0,69 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 0,69 | 0,0% |
| 12.2.1.13 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4184422 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,68 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,68 | 0,0% |
| 12.2.1.14 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8660757 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,38 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 12.2.1.15 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4184422 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,25 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,25 | 0,0% |
| 12.2.1.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,2845179 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,14 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,14 | 0,0% |
| 12.2.1.17 | SINAPI | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,021 | R$ 4,12 | R$ - | 0,0% | R$ 4,12 | R$ 0,09 | R$ - | R$ - | R$ 4,12 | R$ 4,12 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 12.2.1.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 1,2845179 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 12.2.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0097 | Vaso sanitário PCD | un | 1 | R$ 779,77 | R$ 75,35 | 0,0% | R$ 779,77 | R$ 779,77 | R$ 75,35 | R$ 75,35 | R$ 855,12 | R$ 855,12 | R$ 855,12 | 0,0% |
| 12.2.2.1 | SINAPI | INSUMO | 36520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD. SEM FURO FRONTAL. DE | un | 1 | R$ 654,37 | R$ - | 0,0% | R$ 654,37 | R$ 654,37 | R$ - | R$ - | R$ 654,37 | R$ 654,37 | R$ 654,37 | 0,0% |
| 12.2.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA | un | 2 | R$ 27,22 | R$ - | 0,0% | R$ 27,22 | R$ 54,44 | R$ - | R$ - | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 54,44 | 0,0% |
| 12.2.2.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,623061102 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 46,58 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 46,58 | 0,0% |
| 12.2.2.4 | SINAPI | INSUMO | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL | un | 1 | R$ 44,64 | R$ - | 0,0% | R$ 44,64 | R$ 44,64 | R$ - | R$ - | R$ 44,64 | R$ 44,64 | R$ 44,64 | 0,0% |
| 12.2.2.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,879452742 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 17,33 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 17,33 | 0,0% |
| 12.2.2.6 | SINAPI | INSUMO | 11686 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA. EM PLASTICO | un | 1 | R$ 12,34 | R$ - | 0,0% | R$ 12,34 | R$ 12,34 | R$ - | R$ - | R$ 12,34 | R$ 12,34 | R$ 12,34 | 0,0% |
| 12.2.2.7 | SINAPI | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO | un | 1 | R$ 11,99 | R$ - | 0,0% | R$ 11,99 | R$ 11,99 | R$ - | R$ - | R$ 11,99 | R$ 11,99 | R$ 11,99 | 0,0% |
| 12.2.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,4555893 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,05 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,05 | 0,0% |
| 12.2.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,4555893 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,41 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,41 | 0,0% |
| 12.2.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,5943939 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 2,07 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 2,07 | 0,0% |
| 12.2.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | kg | 0,022035 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 1,99 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 1,99 | 0,0% |
| 12.2.2.12 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,8611954 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,40 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,40 | 0,0% |
| 12.2.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,5943939 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,70 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 12.2.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8611954 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,52 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,52 | 0,0% |
| 12.2.2.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,4555893 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,27 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,27 | 0,0% |
| 12.2.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2,4555893 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.2.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 93442 | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM. COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO. | un | 1 | R$ 1.411,40 | R$ 366,41 | 0,0% | R$ 1.411,40 | R$ 1.411,40 | R$ 366,41 | R$ 366,41 | R$ 1.777,81 | R$ 1.777,81 | R$ 1.777,81 | 0,1% |
| 12.2.3.1 | SINAPI | INSUMO | 11692 | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM. POLIDO. | m² | 1,005 | R$ 721,70 | R$ - | 0,0% | R$ 721,70 | R$ 725,31 | R$ - | R$ - | R$ 721,70 | R$ 721,70 | R$ 725,31 | 0,0% |
| 12.2.3.2 | SINAPI | INSUMO | 45333 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE | un | 1 | R$ - | R$ 213,23 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 213,23 | R$ 213,23 | R$ 213,23 | R$ 213,23 | R$ 213,23 | 0,0% |
| 12.2.3.3 | SINAPI | INSUMO | 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1.1/2" | un | 1 | R$ 192,60 | R$ - | 0,0% | R$ 192,60 | R$ 192,60 | R$ - | R$ - | R$ 192,60 | R$ 192,60 | R$ 192,60 | 0,0% |
| 12.2.3.4 | SINAPI | INSUMO | 11772 | TORNEIRA METALICA CROMADA. DE MESA/BANCADA. PARA COZINHA. BICA | un | 1 | R$ 173,55 | R$ - | 0,0% | R$ 173,55 | R$ 173,55 | R$ - | R$ - | R$ 173,55 | R$ 173,55 | R$ 173,55 | 0,0% |
| 12.2.3.5 | SINAPI | INSUMO | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2". DE *46 X 30 X 12* | un | 1 | R$ 172,61 | R$ - | 0,0% | R$ 172,61 | R$ 172,61 | R$ - | R$ - | R$ 172,61 | R$ 172,61 | R$ 172,61 | 0,0% |
| 12.2.3.6 | SINAPI | INSUMO | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | un | 1 | R$ 65,77 | R$ - | 0,0% | R$ 65,77 | R$ 65,77 | R$ - | R$ - | R$ 65,77 | R$ 65,77 | R$ 65,77 | 0,0% |
| 12.2.3.7 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 1,960295508 | R$ - | R$ 21,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,00 | R$ 41,17 | R$ 21,00 | R$ 21,00 | R$ 41,17 | 0,0% |
| 12.2.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA | un | 2 | R$ 20,27 | R$ - | 0,0% | R$ 20,27 | R$ 40,54 | R$ - | R$ - | R$ 20,27 | R$ 20,27 | R$ 40,54 | 0,0% |
| 12.2.3.9 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,750493146 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 34,50 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 34,50 | 0,0% |
| 12.2.3.10 | SINAPI | INSUMO | 45334 | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE | un | 1 | R$ - | R$ 31,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 31,98 | R$ 31,98 | R$ 31,98 | R$ 31,98 | R$ 31,98 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.3.11 | SINAPI | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | kg | 0,721008 | R$ 37,03 | R$ - | 0,0% | R$ 37,03 | R$ 26,70 | R$ - | R$ - | R$ 37,03 | R$ 37,03 | R$ 26,70 | 0,0% |
| 12.2.3.12 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,824944219 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 23,68 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 23,68 | 0,0% |
| 12.2.3.13 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,4563092 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 7,35 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 7,35 | 0,0% |
| 12.2.3.14 | SINAPI | INSUMO | 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | un | 1 | R$ 5,29 | R$ - | 0,0% | R$ 5,29 | R$ 5,29 | R$ - | R$ - | R$ 5,29 | R$ 5,29 | R$ 5,29 | 0,0% |
| 12.2.3.15 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | kg | 0,0585 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 5,28 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 5,28 | 0,0% |
| 12.2.3.16 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,4563092 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 4,37 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 4,37 | 0,0% |
| 12.2.3.17 | SINAPI | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO | un | 6 | R$ 0,61 | R$ - | 0,0% | R$ 0,61 | R$ 3,66 | R$ - | R$ - | R$ 0,61 | R$ 0,61 | R$ 3,66 | 0,0% |
| 12.2.3.18 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,9317824 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2,99 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2,99 | 0,0% |
| 12.2.3.19 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,7141531 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,78 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,78 | 0,0% |
| 12.2.3.20 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,9317824 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,39 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,39 | 0,0% |
| 12.2.3.21 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,8103737 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,05 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,05 | 0,0% |
| 12.2.3.22 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,7141531 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 1,03 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 1,03 | 0,0% |
| 12.2.3.23 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 4,4563092 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,49 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 12.2.3.24 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8103737 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,36 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 12.2.3.25 | SINAPI | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | un | 0,021 | R$ 4,12 | R$ - | 0,0% | R$ 4,12 | R$ 0,09 | R$ - | R$ - | R$ 4,12 | R$ 4,12 | R$ 0,09 | 0,0% |
| 12.2.3.26 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 4,4563092 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,04 | 0,0% |
| 12.2.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E | un | 2 | R$ 86,62 | R$ 13,31 | 0,0% | R$ 86,62 | R$ 173,24 | R$ 13,31 | R$ 26,63 | R$ 99,93 | R$ 99,93 | R$ 199,87 | 0,0% |
| 12.2.4.1 | SINAPI | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. | un | 2 | R$ 86,45 | R$ - | 0,0% | R$ 86,45 | R$ 172,90 | R$ - | R$ - | R$ 86,45 | R$ 86,45 | R$ 172,90 | 0,0% |
| 12.2.4.2 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,450354352 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 12,93 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 12,93 | 0,0% |
| 12.2.4.3 | SINAPI | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,450354352 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 9,73 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 9,73 | 0,0% |
| 12.2.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8848 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,46 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,46 | 0,0% |
| 12.2.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,8848 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,15 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,15 | 0,0% |
| 12.2.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8848 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,87 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,87 | 0,0% |
| 12.2.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,8848 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,39 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,39 | 0,0% |
| 12.2.4.8 | SINAPI | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | un | 0,0212 | R$ 16,18 | R$ - | 0,0% | R$ 16,18 | R$ 0,34 | R$ - | R$ - | R$ 16,18 | R$ 16,18 | R$ 0,34 | 0,0% |
| 12.2.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,8848 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,10 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,10 | 0,0% |
| 12.2.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 0,8848 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 12.2.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0037 | Kit acessórios de banheiro \| docol | un | 1 | R$ 171,40 | R$ - | 0,0% | R$ 171,40 | R$ 171,40 | R$ - | R$ - | R$ 171,40 | R$ 171,40 | R$ 171,40 | 0,0% |
| 12.2.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0037 | Kit acessórios de banheiro \| docol | un | 1 | R$ 171,40 | R$ - | 0,0% | R$ 171,40 | R$ 171,40 | R$ - | R$ - | R$ 171,40 | R$ 171,40 | R$ 171,40 | 0,0% |
| 12.2.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 100868 | BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA | un | 1 | R$ 328,60 | R$ 48,90 | 0,0% | R$ 328,60 | R$ 328,60 | R$ 48,90 | R$ 48,90 | R$ 377,50 | R$ 377,50 | R$ 377,50 | 0,0% |
| 12.2.6.1 | SINAPI | INSUMO | 36081 | BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM. | un | 1 | R$ 207,52 | R$ - | 0,0% | R$ 207,52 | R$ 207,52 | R$ - | R$ - | R$ 207,52 | R$ 207,52 | R$ 207,52 | 0,0% |
| 12.2.6.2 | SINAPI | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | un | 6 | R$ 20,18 | R$ - | 0,0% | R$ 20,18 | R$ 121,08 | R$ - | R$ - | R$ 20,18 | R$ 20,18 | R$ 121,08 | 0,0% |
| 12.2.6.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,148702884 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 32,97 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 32,97 | 0,0% |
| 12.2.6.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,442310926 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 8,72 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 8,72 | 0,0% |
| 12.2.6.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 12.2.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,53 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,53 | 0,0% |
| 12.2.6.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,128414 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,47 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 12.2.6.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,70 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 12.2.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,128414 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,50 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 12.2.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,26 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 12.2.6.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 12.2.6.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.2.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 100872 | BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMÍNIO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA | un | 1 | R$ 259,68 | R$ 48,90 | 0,0% | R$ 259,68 | R$ 259,68 | R$ 48,90 | R$ 48,90 | R$ 308,58 | R$ 308,58 | R$ 308,58 | 0,0% |
| 12.2.7.1 | SINAPI | INSUMO | 36080 | BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 80 CM. DIAMETRO | un | 1 | R$ 138,60 | R$ - | 0,0% | R$ 138,60 | R$ 138,60 | R$ - | R$ - | R$ 138,60 | R$ 138,60 | R$ 138,60 | 0,0% |
| 12.2.7.2 | SINAPI | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | un | 6 | R$ 20,18 | R$ - | 0,0% | R$ 20,18 | R$ 121,08 | R$ - | R$ - | R$ 20,18 | R$ 20,18 | R$ 121,08 | 0,0% |
| 12.2.7.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,148702884 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 32,97 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 32,97 | 0,0% |
| 12.2.7.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,442310926 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 8,72 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 8,72 | 0,0% |
| 12.2.7.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 12.2.7.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,53 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,53 | 0,0% |
| 12.2.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,128414 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,47 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 12.2.7.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,70 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 12.2.7.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,128414 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,50 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 12.2.7.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,26 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 12.2.7.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 12.2.7.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.2.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 100870 | BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMÍNIO. COMPRIMENTO 60 CM. FIXADA NA | un | 1 | R$ 232,82 | R$ 48,90 | 0,0% | R$ 232,82 | R$ 232,82 | R$ 48,90 | R$ 48,90 | R$ 281,72 | R$ 281,72 | R$ 281,72 | 0,0% |
| 12.2.8.1 | SINAPI | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | un | 6 | R$ 20,18 | R$ - | 0,0% | R$ 20,18 | R$ 121,08 | R$ - | R$ - | R$ 20,18 | R$ 20,18 | R$ 121,08 | 0,0% |
| 12.2.8.2 | SINAPI | INSUMO | 36218 | BARRA DE APOIO RETA. EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO | un | 1 | R$ 111,74 | R$ - | 0,0% | R$ 111,74 | R$ 111,74 | R$ - | R$ - | R$ 111,74 | R$ 111,74 | R$ 111,74 | 0,0% |
| 12.2.8.3 | SINAPI | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 1,148702884 | R$ - | R$ 28,70 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,70 | R$ 32,97 | R$ 28,70 | R$ 28,70 | R$ 32,97 | 0,0% |
| 12.2.8.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,442310926 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 8,72 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 8,72 | 0,0% |
| 12.2.8.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 2,58 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 2,58 | 0,0% |
| 12.2.8.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,53 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,53 | 0,0% |
| 12.2.8.7 | SINAPI | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,128414 | R$ - | R$ 1,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,30 | R$ 1,47 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,47 | 0,0% |
| 12.2.8.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,70 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,70 | 0,0% |
| 12.2.8.9 | SINAPI | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,128414 | R$ - | R$ 0,44 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,44 | R$ 0,50 | R$ 0,44 | R$ 0,44 | R$ 0,50 | 0,0% |
| 12.2.8.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,4331286 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,26 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,26 | 0,0% |
| 12.2.8.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,17 | 0,0% |
| 12.2.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 1,5615426 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 12.3. | | | | MOBILIÁRIO E ESQUADRIAS | | | | | - | | R$ 11.200,18 | | R$ 91,03 | | | R$ 11.291,21 | 0,3% |
| 12.3.1 | SINAPI | INSUMO | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | m² | 0,48 | R$ 329,66 | R$ - | 0,0% | R$ 329,66 | R$ 158,24 | R$ - | R$ - | R$ 329,66 | R$ 329,66 | R$ 158,24 | 0,0% |
| 12.3.1.1 | SINAPI | INSUMO | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | m² | 0,48 | R$ 329,66 | R$ - | 0,0% | R$ 329,66 | R$ 158,24 | R$ - | R$ - | R$ 329,66 | R$ 329,66 | R$ 158,24 | 0,0% |
| 12.3.2 | SINAPI | COMPOSICAO | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM. VIDRO | m² | 0,3995 | R$ 722,30 | R$ 46,91 | 0,0% | R$ 722,30 | R$ 288,56 | R$ 46,91 | R$ 18,74 | R$ 769,21 | R$ 769,21 | R$ 307,30 | 0,0% |
| 12.3.2.1 | SINAPI | INSUMO | 34381 | JANELA MAXIM-AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO | un | 0,83227835 | R$ 334,09 | R$ - | 0,0% | R$ 334,09 | R$ 278,06 | R$ - | R$ - | R$ 334,09 | R$ 334,09 | R$ 278,06 | 0,0% |
| 12.3.2.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,412217953 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 11,65 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 11,65 | 0,0% |
| 12.3.2.3 | SINAPI | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | un | 0,466915625 | R$ 17,90 | R$ - | 0,0% | R$ 17,90 | R$ 8,36 | R$ - | R$ - | R$ 17,90 | R$ 17,90 | R$ 8,36 | 0,0% |
| 12.3.2.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,206108956 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 4,06 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 4,06 | 0,0% |
| 12.3.2.5 | SINAPI | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E | un | 9,7478 | R$ 0,22 | R$ - | 0,0% | R$ 0,22 | R$ 2,14 | R$ - | R$ - | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 2,14 | 0,0% |
| 12.3.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,60549051 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 1,00 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 1,00 | 0,0% |
| 12.3.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,403660353 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 0,63 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 0,63 | 0,0% |
| 12.3.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,60549051 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 0,59 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 0,59 | 0,0% |
| 12.3.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 0,201830157 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 0,33 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 12.3.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,403660353 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 0,29 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,29 | 0,0% |
| 12.3.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,201830157 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,12 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 12.3.2.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 0,60549051 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,07 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 12.3.2.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 0,60549051 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | 0,0% |
| 12.3.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0096 | Pilares \| Salão de festas | un | 1 | R$ 9.941,23 | R$ - | 0,0% | R$ 9.941,23 | R$ 9.941,23 | R$ - | R$ - | R$ 9.941,23 | R$ 9.941,23 | R$ 9.941,23 | 0,3% |
| 12.3.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0032 | Mesa com bancos | un | 4 | R$ 666,32 | R$ - | 0,0% | R$ 666,32 | R$ 2.665,28 | R$ - | R$ - | R$ 666,32 | R$ 666,32 | R$ 2.665,28 | 0,1% |
| 12.3.3.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0067 | Ilha para cozinha | un | 1 | R$ 1.799,00 | R$ - | 0,0% | R$ 1.799,00 | R$ 1.799,00 | R$ - | R$ - | R$ 1.799,00 | R$ 1.799,00 | R$ 1.799,00 | 0,1% |
| 12.3.3.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0033 | Refrigerador 240L | un | 1 | R$ 1.711,64 | R$ - | 0,0% | R$ 1.711,64 | R$ 1.711,64 | R$ - | R$ - | R$ 1.711,64 | R$ 1.711,64 | R$ 1.711,64 | 0,1% |
| 12.3.3.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0066 | Balcão para cozinha | un | 1 | R$ 1.200,00 | R$ - | 0,0% | R$ 1.200,00 | R$ 1.200,00 | R$ - | R$ - | R$ 1.200,00 | R$ 1.200,00 | R$ 1.200,00 | 0,0% |
| 12.3.3.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0034 | Churrasqueira pré-fabricada revestida por tijolos refraatários | un | 1 | R$ 1.192,11 | R$ - | 0,0% | R$ 1.192,11 | R$ 1.192,11 | R$ - | R$ - | R$ 1.192,11 | R$ 1.192,11 | R$ 1.192,11 | 0,0% |
| 12.3.3.6 | PRÓPRIA | INSUMO | 0035 | Kit de jantar | un | 2 | R$ 362,27 | R$ - | 0,0% | R$ 362,27 | R$ 724,54 | R$ - | R$ - | R$ 362,27 | R$ 362,27 | R$ 724,54 | 0,0% |
| 12.3.3.7 | PRÓPRIA | INSUMO | 0036 | Ventilador de parede | un | 2 | R$ 324,33 | R$ - | 0,0% | R$ 324,33 | R$ 648,66 | R$ - | R$ - | R$ 324,33 | R$ 324,33 | R$ 648,66 | 0,0% |
| 12.3.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO. DE 1.50 X 0.60 M. PARA PIA DE COZINHA | un | 1 | R$ 812,16 | R$ 72,29 | 0,0% | R$ 812,16 | R$ 812,16 | R$ 72,29 | R$ 72,29 | R$ 884,45 | R$ 884,45 | R$ 884,45 | 0,0% |
| 12.3.4.1 | SINAPI | INSUMO | 11795 | GRANITO PARA BANCADA. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ | m² | 1,005 | R$ 739,62 | R$ - | 0,0% | R$ 739,62 | R$ 743,32 | R$ - | R$ - | R$ 739,62 | R$ 739,62 | R$ 743,32 | 0,0% |
| 12.3.4.2 | SINAPI | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA | un | 2 | R$ 20,27 | R$ - | 0,0% | R$ 20,27 | R$ 40,54 | R$ - | R$ - | R$ 20,27 | R$ 20,27 | R$ 40,54 | 0,0% |
| 12.3.4.3 | SINAPI | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 1,571312327 | R$ - | R$ 21,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,00 | R$ 33,00 | R$ 21,00 | R$ 21,00 | R$ 33,00 | 0,0% |
| 12.3.4.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,282592071 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 25,28 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 25,28 | 0,0% |
| 12.3.4.5 | SINAPI | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | kg | 0,52272 | R$ 37,03 | R$ - | 0,0% | R$ 37,03 | R$ 19,36 | R$ - | R$ - | R$ 37,03 | R$ 37,03 | R$ 19,36 | 0,0% |
| 12.3.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | kg | 0,0585 | R$ 90,28 | R$ - | 0,0% | R$ 90,28 | R$ 5,28 | R$ - | R$ - | R$ 90,28 | R$ 90,28 | R$ 5,28 | 0,0% |
| 12.3.4.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,8044227 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 4,63 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 4,63 | 0,0% |
| 12.3.4.8 | SINAPI | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO | un | 6 | R$ 0,61 | R$ - | 0,0% | R$ 0,61 | R$ 3,66 | R$ - | R$ - | R$ 0,61 | R$ 0,61 | R$ 3,66 | 0,0% |
| 12.3.4.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,8044227 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 2,75 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 2,75 | 0,0% |
| 12.3.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,5484571 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 2,40 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 2,40 | 0,0% |
| 12.3.4.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1,2559656 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 2,03 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 2,03 | 0,0% |
| 12.3.4.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,5484571 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,11 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,11 | 0,0% |
| 12.3.4.13 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,2559656 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,75 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,75 | 0,0% |
| 12.3.4.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2,8044227 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,31 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,31 | 0,0% |
| 12.3.4.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2,8044227 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,03 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,03 | 0,0% |
| 13. | | | | CENTRAL DE GÁS | | | | | - | | R$ 13.582,03 | | R$ 9.009,57 | | | R$ 22.591,61 | 0,7% |
| 13.1. | | | | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS | | | | | - | | R$ 13.582,03 | | R$ 9.009,57 | | | R$ 22.591,61 | 0,7% |
| 13.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICACÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS | m² | 75,2 | R$ 6,51 | R$ 7,08 | 0,0% | R$ 6,51 | R$ 489,72 | R$ 7,08 | R$ 532,08 | R$ 13,59 | R$ 13,59 | R$ 1.021,80 | 0,0% |
| 13.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | l | 17,1832 | R$ 28,50 | R$ - | 0,0% | R$ 28,50 | R$ 489,72 | R$ - | R$ - | R$ 28,50 | R$ 28,50 | R$ 489,72 | 0,0% |
| 13.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | h | 12,44615317 | R$ - | R$ 27,83 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 27,83 | R$ 346,38 | R$ 27,83 | R$ 27,83 | R$ 346,38 | 0,0% |
| 13.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,177606656 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 82,34 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 82,34 | 0,0% |
| 13.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,356 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 26,99 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 26,99 | 0,0% |
| 13.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 12,26512 | R$ - | R$ 2,05 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2,05 | R$ 25,14 | R$ 2,05 | R$ 2,05 | R$ 25,14 | 0,0% |
| 13.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | h | 12,26512 | R$ - | R$ 1,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,97 | R$ 24,16 | R$ 1,97 | R$ 1,97 | R$ 24,16 | 0,0% |
| 13.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,356 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 16,03 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 16,03 | 0,0% |
| 13.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 4,09088 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 6,63 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 6,63 | 0,0% |
| 13.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,09088 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 2,45 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 2,45 | 0,0% |
| 13.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 16,356 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,80 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,80 | 0,0% |
| 13.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 16,356 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,16 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,16 | 0,0% |
| 13.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0089 | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2.5cm | m² | 75,2 | R$ 19,75 | R$ 29,63 | 0,0% | R$ 19,75 | R$ 1.484,89 | R$ 29,63 | R$ 2.228,41 | R$ 49,38 | R$ 49,38 | R$ 3.713,30 | 0,1% |
| 13.1.2.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 33,10599686 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 935,58 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 935,58 | 0,0% |
| 13.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 29,83456224 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 588,04 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 588,04 | 0,0% |
| 13.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 550,2166672 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 473,19 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 473,19 | 0,0% |
| 13.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 2,5558976 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 408,94 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 408,94 | 0,0% |
| 13.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 383,604976 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 368,26 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 368,26 | 0,0% |
| 13.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 11,20950004 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 347,05 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 347,05 | 0,0% |
| 13.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m² | 11,88912 | R$ 16,12 | R$ - | 0,0% | R$ 16,12 | R$ 191,65 | R$ - | R$ - | R$ 16,12 | R$ 16,12 | R$ 191,65 | 0,0% |
| 13.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,7510368 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 120,04 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 120,04 | 0,0% |
| 13.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,7510368 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 71,30 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 71,30 | 0,0% |
| 13.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 32,41872 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 50,25 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 50,25 | 0,0% |
| 13.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 29,2152 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 47,33 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 47,33 | 0,0% |
| 13.1.2.12 | SINAPI | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,264328 | R$ 162,09 | R$ - | 0,0% | R$ 162,09 | R$ 42,84 | R$ - | R$ - | R$ 162,09 | R$ 162,09 | R$ 42,84 | 0,0% |
| 13.1.2.13 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 32,41872 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 23,34 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 23,34 | 0,0% |
| 13.1.2.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 29,2152 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 17,53 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 17,53 | 0,0% |
| 13.1.2.15 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,1171168 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 10,78 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 10,78 | 0,0% |
| 13.1.2.16 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 72,7510368 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 8,00 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 8,00 | 0,0% |
| 13.1.2.17 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,001057647 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 5,39 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 5,39 | 0,0% |
| 13.1.2.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 3,243188 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 2,72 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 2,72 | 0,0% |
| 13.1.2.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 72,7510368 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,73 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,73 | 0,0% |
| 13.1.2.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 11,1171168 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,33 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,33 | 0,0% |
| 13.1.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 26. | m | 26,18 | R$ 42,70 | R$ 12,27 | 0,0% | R$ 42,70 | R$ 1.118,02 | R$ 12,27 | R$ 321,15 | R$ 54,97 | R$ 54,97 | R$ 1.439,16 | 0,0% |
| 13.1.3.1 | SINAPI | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE | m | 27,489 | R$ 26,96 | R$ - | 0,0% | R$ 26,96 | R$ 741,10 | R$ - | R$ - | R$ 26,96 | R$ 26,96 | R$ 741,10 | 0,0% |
| 13.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | kg | 1,54462 | R$ 142,34 | R$ - | 0,0% | R$ 142,34 | R$ 219,86 | R$ - | R$ - | R$ 142,34 | R$ 142,34 | R$ 219,86 | 0,0% |
| 13.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA | 310ml | 5,52398 | R$ 27,09 | R$ - | 0,0% | R$ 27,09 | R$ 149,64 | R$ - | R$ - | R$ 27,09 | R$ 27,09 | R$ 149,64 | 0,0% |
| 13.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,389668824 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 125,94 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 125,94 | 0,0% |
| 13.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 3,839906994 | R$ - | R$ 29,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 29,91 | R$ 114,85 | R$ 29,91 | R$ 29,91 | R$ 114,85 | 0,0% |
| 13.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,838169848 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 28,18 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 28,18 | 0,0% |
| 13.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,87779 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 17,95 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 17,95 | 0,0% |
| 13.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,87779 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 10,66 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 10,66 | 0,0% |
| 13.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,25702 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 10,14 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 10,14 | 0,0% |
| 13.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,7961 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 5,77 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 5,77 | 0,0% |
| 13.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO. DIAMETRO 3.2 X 8 MM DE | kg | 0,041888 | R$ 98,59 | R$ - | 0,0% | R$ 98,59 | R$ 4,13 | R$ - | R$ - | R$ 98,59 | R$ 98,59 | R$ 4,13 | 0,0% |
| 13.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,25702 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,75 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,75 | 0,0% |
| 13.1.3.13 | SINAPI | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | kg | 0,20944 | R$ 15,65 | R$ - | 0,0% | R$ 15,65 | R$ 3,28 | R$ - | R$ - | R$ 15,65 | R$ 15,65 | R$ 3,28 | 0,0% |
| 13.1.3.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 10,87779 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,20 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,20 | 0,0% |
| 13.1.3.15 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 3,7961 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 1,14 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 1,14 | 0,0% |
| 13.1.3.16 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,82467 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,80 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,80 | 0,0% |
| 13.1.3.17 | SINAPI | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. | un | 8,57186E-05 | R$ - | R$ 4.781,04 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 4.781,04 | R$ 0,41 | R$ 4.781,04 | R$ 4.781,04 | R$ 0,41 | 0,0% |
| 13.1.3.18 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,26954928 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,23 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,23 | 0,0% |
| 13.1.3.19 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 10,87779 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,11 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 13.1.3.20 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,82467 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 13.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | m² | 37,6 | R$ 36,73 | R$ 76,21 | 0,0% | R$ 36,73 | R$ 1.381,21 | R$ 76,21 | R$ 2.865,53 | R$ 112,95 | R$ 112,95 | R$ 4.246,74 | 0,1% |
| 13.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 61,8193632 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 1.747,02 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 1.747,02 | 0,1% |
| 13.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS | un | 1064,456 | R$ 1,09 | R$ - | 0,0% | R$ 1,09 | R$ 1.160,26 | R$ - | R$ - | R$ 1,09 | R$ 1,09 | R$ 1.160,26 | 0,0% |
| 13.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 30,9096816 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 609,23 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 609,23 | 0,0% |
| 13.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,34372 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 152,37 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 152,37 | 0,0% |
| 13.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 60,536 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 93,83 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 93,83 | 0,0% |
| 13.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,34372 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 90,50 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 90,50 | 0,0% |
| 13.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 0,3969056 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 63,50 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 63,50 | 0,0% |
| 13.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 67,0154576 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 57,63 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 57,63 | 0,0% |
| 13.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | kg | 59,570056 | R$ 0,96 | R$ - | 0,0% | R$ 0,96 | R$ 57,19 | R$ - | R$ - | R$ 0,96 | R$ 0,96 | R$ 57,19 | 0,0% |
| 13.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 30,268 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 49,03 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 49,03 | 0,0% |
| 13.1.4.11 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 1,552515073 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 48,07 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 48,07 | 0,0% |
| 13.1.4.12 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 60,536 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 43,59 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 43,59 | 0,0% |
| 13.1.4.13 | SINAPI | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = | m | 15,792 | R$ 2,20 | R$ - | 0,0% | R$ 2,20 | R$ 34,74 | R$ - | R$ - | R$ 2,20 | R$ 2,20 | R$ 34,74 | 0,0% |
| 13.1.4.14 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 30,268 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 18,16 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 18,16 | 0,0% |
| 13.1.4.15 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 92,34372 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 10,16 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 10,16 | 0,0% |
| 13.1.4.16 | SINAPI | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,188 | R$ 41,93 | R$ - | 0,0% | R$ 41,93 | R$ 7,88 | R$ - | R$ - | R$ 41,93 | R$ 41,93 | R$ 7,88 | 0,0% |
| 13.1.4.17 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,53972 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 1,49 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 1,49 | 0,0% |
| 13.1.4.18 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 92,34372 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,92 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,92 | 0,0% |
| 13.1.4.19 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000146479 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 0,75 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 0,75 | 0,0% |
| 13.1.4.20 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,449085 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,38 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,38 | 0,0% |
| 13.1.4.21 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 1,53972 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,05 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 13.1.5 | SINAPI | COMPOSICAO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA. | m² | 31,7 | R$ 92,22 | R$ 37,12 | 0,0% | R$ 92,22 | R$ 2.923,44 | R$ 37,12 | R$ 1.176,70 | R$ 129,34 | R$ 129,34 | R$ 4.100,15 | 0,1% |
| 13.1.5.1 | SINAPI | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM. TIPO III. CLASSE B. | m² | 35,88123 | R$ 69,20 | R$ - | 0,0% | R$ 69,20 | R$ 2.482,98 | R$ - | R$ - | R$ 69,20 | R$ 69,20 | R$ 2.482,98 | 0,1% |
| 13.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 30,1836901 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 852,99 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 852,99 | 0,0% |
| 13.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO | l | 18,61424 | R$ 19,62 | R$ - | 0,0% | R$ 19,62 | R$ 365,21 | R$ - | R$ - | R$ 19,62 | R$ 19,62 | R$ 365,21 | 0,0% |
| 13.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 6,740234944 | R$ - | R$ 21,10 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,10 | R$ 142,22 | R$ 21,10 | R$ 21,10 | R$ 142,22 | 0,0% |
| 13.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | kg | 8,242 | R$ 9,13 | R$ - | 0,0% | R$ 9,13 | R$ 75,25 | R$ - | R$ - | R$ 9,13 | R$ 9,13 | R$ 75,25 | 0,0% |
| 13.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,22042 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 59,76 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 59,76 | 0,0% |
| 13.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 29,55708 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 45,81 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 45,81 | 0,0% |
| 13.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,22042 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 35,50 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 35,50 | 0,0% |
| 13.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 29,55708 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 21,28 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 21,28 | 0,0% |
| 13.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,66334 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 10,79 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 10,79 | 0,0% |
| 13.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,66334 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 4,00 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 4,00 | 0,0% |
| 13.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 36,22042 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 3,98 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 3,98 | 0,0% |
| 13.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 36,22042 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,36 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,36 | 0,0% |
| 13.1.6 | SINAPI | COMPOSICAO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO | m² | 16,7 | R$ 32,92 | R$ 37,78 | 0,0% | R$ 32,92 | R$ 549,81 | R$ 37,78 | R$ 630,85 | R$ 70,70 | R$ 70,70 | R$ 1.180,66 | 0,0% |
| 13.1.6.1 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 415,363235 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 357,21 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 357,21 | 0,0% |
| 13.1.6.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 10,50528864 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 296,88 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 296,88 | 0,0% |
| 13.1.6.3 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM | m³ | 1,203736 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 192,60 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 192,60 | 0,0% |
| 13.1.6.4 | SINAPI | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 4,328407628 | R$ - | R$ 30,96 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,96 | R$ 134,01 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 134,01 | 0,0% |
| 13.1.6.5 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,25264432 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 103,53 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 103,53 | 0,0% |
| 13.1.6.6 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,723535 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 32,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 32,54 | 0,0% |
| 13.1.6.7 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,723535 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 19,33 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 19,33 | 0,0% |
| 13.1.6.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 10,2872 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 15,95 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 15,95 | 0,0% |
| 13.1.6.9 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5,1436 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 8,33 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 8,33 | 0,0% |
| 13.1.6.10 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 10,2872 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 7,41 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 7,41 | 0,0% |
| 13.1.6.11 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,292735 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 4,16 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 4,16 | 0,0% |
| 13.1.6.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,1436 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,09 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,09 | 0,0% |
| 13.1.6.13 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 19,723535 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,17 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,17 | 0,0% |
| 13.1.6.14 | SINAPI | INSUMO | 10535 | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. | un | 0,000408279 | R$ - | R$ 5.100,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 5.100,00 | R$ 2,08 | R$ 5.100,00 | R$ 5.100,00 | R$ 2,08 | 0,0% |
| 13.1.6.15 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 1,25020375 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 1,05 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 1,05 | 0,0% |
| 13.1.6.16 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 19,723535 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,20 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,20 | 0,0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.6.17 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 4,292735 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,13 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,13 | 0,0% |
| 13.1.7 | SINAPI | COMPOSICAO | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO | m² | 15 | R$ 196,63 | R$ 47,28 | 0,0% | R$ 196,63 | R$ 2.949,50 | R$ 47,28 | R$ 709,13 | R$ 243,91 | R$ 243,91 | R$ 3.658,63 | 0,1% |
| 13.1.7.1 | SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, | m | 28,05 | R$ 45,22 | R$ - | 0,0% | R$ 45,22 | R$ 1.268,42 | R$ - | R$ - | R$ 45,22 | R$ 45,22 | R$ 1.268,42 | 0,0% |
| 13.1.7.2 | SINAPI | INSUMO | 3737 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, | m² | 15 | R$ 51,58 | R$ - | 0,0% | R$ 51,58 | R$ 773,70 | R$ - | R$ - | R$ 51,58 | R$ 51,58 | R$ 773,70 | 0,0% |
| 13.1.7.3 | SINAPI | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, | m³ | 0,89343 | R$ 634,90 | R$ - | 0,0% | R$ 634,90 | R$ 567,24 | R$ - | R$ - | R$ 634,90 | R$ 634,90 | R$ 567,24 | 0,0% |
| 13.1.7.4 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 9,644083052 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 292,12 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 292,12 | 0,0% |
| 13.1.7.5 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 22,794 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 164,80 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 164,80 | 0,0% |
| 13.1.7.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,960009024 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 137,18 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 137,18 | 0,0% |
| 13.1.7.7 | SINAPI | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | kg | 19,43655 | R$ 6,95 | R$ - | 0,0% | R$ 6,95 | R$ 135,08 | R$ - | R$ - | R$ 6,95 | R$ 6,95 | R$ 135,08 | 0,0% |
| 13.1.7.8 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 3,652875271 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 103,23 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 103,23 | 0,0% |
| 13.1.7.9 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,464918 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 37,07 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 37,07 | 0,0% |
| 13.1.7.10 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,925605468 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 26,16 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 26,16 | 0,0% |
| 13.1.7.11 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,464918 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 22,02 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 22,02 | 0,0% |
| 13.1.7.12 | SINAPI | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM | h | 0,651229452 | R$ - | R$ 33,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33,62 | R$ 21,89 | R$ 33,62 | R$ 33,62 | R$ 21,89 | 0,0% |
| 13.1.7.13 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,89946 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 15,05 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 15,05 | 0,0% |
| 13.1.7.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,595337821 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 12,86 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 12,86 | 0,0% |
| 13.1.7.15 | SINAPI | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,6 | R$ 19,65 | R$ - | 0,0% | R$ 19,65 | R$ 11,79 | R$ - | R$ - | R$ 19,65 | R$ 19,65 | R$ 11,79 | 0,0% |
| 13.1.7.16 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM | kg | 0,454125 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 11,35 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 11,35 | 0,0% |
| 13.1.7.17 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6,81552 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 11,04 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 11,04 | 0,0% |
| 13.1.7.18 | SINAPI | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM | un | 51,15264 | R$ 0,21 | R$ - | 0,0% | R$ 0,21 | R$ 10,74 | R$ - | R$ - | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 10,74 | 0,0% |
| 13.1.7.19 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 0,370793304 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 8,01 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 8,01 | 0,0% |
| 13.1.7.20 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5,106138 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 7,91 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 7,91 | 0,0% |
| 13.1.7.21 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,4002 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 6,37 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 6,37 | 0,0% |
| 13.1.7.22 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 6,81552 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 4,09 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 4,09 | 0,0% |
| 13.1.7.23 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,106138 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 3,68 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 3,68 | 0,0% |
| 13.1.7.24 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 9,89946 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 2,97 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 2,97 | 0,0% |
| 13.1.7.25 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 22,464918 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 2,47 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 2,47 | 0,0% |
| 13.1.7.26 | SINAPI | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,6438 | R$ - | R$ 0,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,97 | R$ 0,62 | R$ 0,97 | R$ 0,97 | R$ 0,62 | 0,0% |
| 13.1.7.27 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR | un | 6,33297E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,24 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,24 | 0,0% |
| 13.1.7.28 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 22,464918 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,22 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 13.1.7.29 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,2473608 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,21 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,21 | 0,0% |
| 13.1.7.30 | SINAPI | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* | un | 6,19718E-05 | R$ - | R$ 1.197,49 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.197,49 | R$ 0,07 | R$ 1.197,49 | R$ 1.197,49 | R$ 0,07 | 0,0% |
| 13.1.7.31 | SINAPI | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | h | 0,6438 | R$ - | R$ 0,03 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,03 | R$ 0,02 | R$ 0,03 | R$ 0,03 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 13.1.8 | SINAPI | COMPOSICAO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE | m² | 16,7 | R$ 160,81 | R$ 32,68 | 0,0% | R$ 160,81 | R$ 2.685,45 | R$ 32,68 | R$ 545,72 | R$ 193,48 | R$ 193,48 | R$ 3.231,16 | 0,1% |
| 13.1.8.1 | SINAPI | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, | m³ | 2,38977 | R$ 654,44 | R$ - | 0,0% | R$ 654,44 | R$ 1.563,96 | R$ - | R$ - | R$ 654,44 | R$ 654,44 | R$ 1.563,96 | 0,0% |
| 13.1.8.2 | SINAPI | INSUMO | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO | m² | 40,76136 | R$ 13,51 | R$ - | 0,0% | R$ 13,51 | R$ 550,69 | R$ - | R$ - | R$ 13,51 | R$ 13,51 | R$ 550,69 | 0,0% |
| 13.1.8.3 | SINAPI | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | m³ | 1,9873 | R$ 112,50 | R$ - | 0,0% | R$ 112,50 | R$ 223,57 | R$ - | R$ - | R$ 112,50 | R$ 112,50 | R$ 223,57 | 0,0% |
| 13.1.8.4 | SINAPI | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS | m | 33,42672 | R$ 5,68 | R$ - | 0,0% | R$ 5,68 | R$ 189,86 | R$ - | R$ - | R$ 5,68 | R$ 5,68 | R$ 189,86 | 0,0% |
| 13.1.8.5 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 4,70256626 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 132,89 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 132,89 | 0,0% |
| 13.1.8.6 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,384386779 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 106,13 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 106,13 | 0,0% |
| 13.1.8.7 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 3,185290906 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 96,48 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 96,48 | 0,0% |
| 13.1.8.8 | SINAPI | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, | m | 1,84368 | R$ 45,22 | R$ - | 0,0% | R$ 45,22 | R$ 83,37 | R$ - | R$ - | R$ 45,22 | R$ 45,22 | R$ 83,37 | 0,0% |
| 13.1.8.9 | SINAPI | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | h | 2,189296253 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 61,87 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 61,87 | 0,0% |
| 13.1.8.10 | SINAPI | INSUMO | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | m² | 21,53632 | R$ 2,21 | R$ - | 0,0% | R$ 2,21 | R$ 47,60 | R$ - | R$ - | R$ 2,21 | R$ 2,21 | R$ 47,60 | 0,0% |
| 13.1.8.11 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 1,957658756 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 42,29 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 42,29 | 0,0% |
| 13.1.8.12 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,901565 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 29,54 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 29,54 | 0,0% |
| 13.1.8.13 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,901565 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 17,54 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 17,54 | 0,0% |
| 13.1.8.14 | SINAPI | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,790579202 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 17,08 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 17,08 | 0,0% |
| 13.1.8.15 | SINAPI | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM | kg | 0,66132 | R$ 25,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25,00 | R$ 16,53 | R$ - | R$ - | R$ 25,00 | R$ 25,00 | R$ 16,53 | 0,0% |
| 13.1.8.16 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 7,5508215 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 11,70 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 11,70 | 0,0% |
| 13.1.8.17 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 5,2726075 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 8,54 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 8,54 | 0,0% |
| 13.1.8.18 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,078136 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 7,72 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 7,72 | 0,0% |
| 13.1.8.19 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 7,5508215 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 5,44 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 5,44 | 0,0% |
| 13.1.8.20 | SINAPI | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 0,49432 | R$ 7,23 | R$ - | 0,0% | R$ 7,23 | R$ 3,57 | R$ - | R$ - | R$ 7,23 | R$ 7,23 | R$ 3,57 | 0,0% |
| 13.1.8.21 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,2726075 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 3,16 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 3,16 | 0,0% |
| 13.1.8.22 | SINAPI | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | l | 0,4026036 | R$ 6,61 | R$ - | 0,0% | R$ 6,61 | R$ 2,66 | R$ - | R$ - | R$ 6,61 | R$ 6,61 | R$ 2,66 | 0,0% |
| 13.1.8.23 | SINAPI | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,12692 | R$ 15,92 | R$ - | 0,0% | R$ 15,92 | R$ 2,02 | R$ - | R$ - | R$ 15,92 | R$ 15,92 | R$ 2,02 | 0,0% |
| 13.1.8.24 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 17,901565 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 1,97 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 1,97 | 0,0% |
| 13.1.8.25 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 5,078136 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 1,52 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 1,52 | 0,0% |
| 13.1.8.26 | SINAPI | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | m | 0,58784 | R$ 2,53 | R$ - | 0,0% | R$ 2,53 | R$ 1,49 | R$ - | R$ - | R$ 2,53 | R$ 2,53 | R$ 1,49 | 0,0% |
| 13.1.8.27 | SINAPI | INSUMO | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, | un | 0,000103485 | R$ - | R$ 12.744,91 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 12.744,91 | R$ 1,32 | R$ 12.744,91 | R$ 12.744,91 | R$ 1,32 | 0,0% |
| 13.1.8.28 | SINAPI | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR | un | 4,81904E-05 | R$ - | R$ 3.741,97 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 3.741,97 | R$ 0,18 | R$ 3.741,97 | R$ 3.741,97 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 13.1.8.29 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 17,901565 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,18 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,18 | 0,0% |
| 13.1.8.30 | SINAPI | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA | l | 0,022712 | R$ 5,43 | R$ - | 0,0% | R$ 5,43 | R$ 0,12 | R$ - | R$ - | R$ 5,43 | R$ 5,43 | R$ 0,12 | 0,0% |
| 13.1.8.31 | SINAPI | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA | un | 1,05638E-05 | R$ - | R$ 10.699,25 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 10.699,25 | R$ 0,11 | R$ 10.699,25 | R$ 10.699,25 | R$ 0,11 | 0,0% |
| 13.1.8.32 | SINAPI | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,06213402 | R$ - | R$ 0,84 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,84 | R$ 0,05 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,05 | 0,0% |
| 14. | | | | SERRALHERIA | | | | | - | | R$ 20.532,85 | | R$ 3.134,99 | | | R$ 23.667,84 | 0,7% |
| 14.1. | | | | INSTALAÇÃO DE SERRALHERIA | | | | | - | | R$ 20.532,85 | | R$ 3.134,99 | | | R$ 23.667,84 | 0,7% |
| 14.1.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0115 | Instalação de portão basculante de garagem | un | 1 | R$ 3.936,03 | R$ 60,48 | 0,0% | R$ 3.936,03 | R$ 3.936,03 | R$ 60,48 | R$ 60,48 | R$ 3.996,51 | R$ 3.996,51 | R$ 3.996,51 | 0,1% |
| 14.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0053 | Portão basculante de garagem \| 6,00 x 2,40 | un | 1 | R$ 3.936,03 | R$ - | 0,0% | R$ 3.936,03 | R$ 3.936,03 | R$ - | R$ - | R$ 3.936,03 | R$ 3.936,03 | R$ 3.936,03 | 0,1% |
| 14.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 1,01154 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 28,59 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 28,59 | 0,0% |
| 14.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 1,01154 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 21,85 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 21,85 | 0,0% |
| 14.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,30 | 0,0% |
| 14.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 3,10 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 3,10 | 0,0% |
| 14.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,96 | 0,0% |
| 14.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 2 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,44 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,44 | 0,0% |
| 14.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,22 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 14.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 14.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0116 | Instalação de portão de pedestres | un | 1 | R$ 1.715,05 | R$ 60,48 | 0,0% | R$ 1.715,05 | R$ 1.715,05 | R$ 60,48 | R$ 60,48 | R$ 1.775,53 | R$ 1.775,53 | R$ 1.775,53 | 0,1% |
| 14.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0054 | Portão de pedestres \| 0,90 x 2,40 | un | 1 | R$ 1.715,05 | R$ - | 0,0% | R$ 1.715,05 | R$ 1.715,05 | R$ - | R$ - | R$ 1.715,05 | R$ 1.715,05 | R$ 1.715,05 | 0,1% |
| 14.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 1,01154 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 28,59 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 28,59 | 0,0% |
| 14.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 1,01154 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 21,85 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 21,85 | 0,0% |
| 14.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,30 | 0,0% |
| 14.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 2 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 3,10 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 3,10 | 0,0% |
| 14.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,96 | 0,0% |
| 14.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 2 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 1,44 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 1,44 | 0,0% |
| 14.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,22 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 14.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 14.1.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0117 | Instalação de porta venezianada | un | 3 | R$ 1.911,88 | R$ 60,48 | 0,0% | R$ 1.911,88 | R$ 5.735,64 | R$ 60,48 | R$ 181,43 | R$ 1.972,36 | R$ 1.972,36 | R$ 5.917,07 | 0,2% |
| 14.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0055 | Porta venezianada | un | 3 | R$ 1.911,88 | R$ - | 0,0% | R$ 1.911,88 | R$ 5.735,64 | R$ - | R$ - | R$ 1.911,88 | R$ 1.911,88 | R$ 5.735,64 | 0,2% |
| 14.1.3.2 | SINAPI | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 3,03462 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 85,76 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 85,76 | 0,0% |
| 14.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 3,03462 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 65,55 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 65,55 | 0,0% |
| 14.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 9,90 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 9,90 | 0,0% |
| 14.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 6 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 9,30 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 9,30 | 0,0% |
| 14.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 5,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 5,88 | 0,0% |
| 14.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 6 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 4,32 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 4,32 | 0,0% |
| 14.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 6 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,66 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,66 | 0,0% |
| 14.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 6 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,06 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,06 | 0,0% |
| 14.1.4 | SINAPI | COMPOSICAO | 99856 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM | m | 35,24 | R$ 2,30 | R$ 38,92 | 0,0% | R$ 2,30 | R$ 81,05 | R$ 38,92 | R$ 1.371,63 | R$ 41,22 | R$ 41,22 | R$ 1.452,68 | 0,0% |
| 14.1.4.1 | SINAPI | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 26,32863017 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 744,05 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 744,05 | 0,0% |
| 14.1.4.2 | SINAPI | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 18,70737221 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 404,08 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 404,08 | 0,0% |
| 14.1.4.3 | SINAPI | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO | un | 126,864 | R$ 0,61 | R$ - | 0,0% | R$ 0,61 | R$ 77,39 | R$ - | R$ - | R$ 0,61 | R$ 0,61 | R$ 77,39 | 0,0% |
| 14.1.4.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,522216 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 73,46 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 73,46 | 0,0% |
| 14.1.4.5 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 44,522216 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 69,01 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 69,01 | 0,0% |
| 14.1.4.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,522216 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 43,63 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 43,63 | 0,0% |
| 14.1.4.7 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 44,522216 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 32,06 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 32,06 | 0,0% |
| 14.1.4.8 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 44,522216 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 4,90 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 4,90 | 0,0% |
| 14.1.4.9 | SINAPI | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | kg | 0,130388 | R$ 28,09 | R$ - | 0,0% | R$ 28,09 | R$ 3,66 | R$ - | R$ - | R$ 28,09 | R$ 28,09 | R$ 3,66 | 0,0% |
| 14.1.4.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 44,522216 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,45 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,45 | 0,0% |
| 14.1.5 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0118 | Instalação de bicicletário | un | 16 | R$ 566,57 | R$ 91,31 | 0,0% | R$ 566,57 | R$ 9.065,08 | R$ 91,31 | R$ 1.460,99 | R$ 657,88 | R$ 657,88 | R$ 10.526,07 | 0,3% |
| 14.1.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0056 | Bicicletário | un | 16 | R$ 536,65 | R$ - | 0,0% | R$ 536,65 | R$ 8.586,40 | R$ - | R$ - | R$ 536,65 | R$ 536,65 | R$ 8.586,40 | 0,3% |
| 14.1.5.2 | SINAPI | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 26,95968 | R$ - | R$ 28,26 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 28,26 | R$ 761,88 | R$ 28,26 | R$ 28,26 | R$ 761,88 | 0,0% |
| 14.1.5.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 23,05329884 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 454,38 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 454,38 | 0,0% |
| 14.1.5.4 | SINAPI | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | kg | 224,8341811 | R$ 0,86 | R$ - | 0,0% | R$ 0,86 | R$ 193,36 | R$ - | R$ - | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 193,36 | 0,0% |
| 14.1.5.5 | SINAPI | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO | m³ | 0,47187456 | R$ 367,88 | R$ - | 0,0% | R$ 367,88 | R$ 173,59 | R$ - | R$ - | R$ 367,88 | R$ 367,88 | R$ 173,59 | 0,0% |
| 14.1.5.6 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,66249728 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 106,00 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 106,00 | 0,0% |
| 14.1.5.7 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,97471488 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 80,81 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 80,81 | 0,0% |
| 14.1.5.8 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,97471488 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 48,00 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 48,00 | 0,0% |
| 14.1.5.9 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 26,4 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 40,92 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 40,92 | 0,0% |
| 14.1.5.10 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 22,57471488 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 36,57 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 36,57 | 0,0% |
| 14.1.5.11 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 26,4 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 19,01 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 19,01 | 0,0% |
| 14.1.5.12 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 22,57471488 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 13,54 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 13,54 | 0,0% |
| 14.1.5.13 | SINAPI | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | m³ | 0,0512 | R$ 111,91 | R$ - | 0,0% | R$ 111,91 | R$ 5,73 | R$ - | R$ - | R$ 111,91 | R$ 111,91 | R$ 5,73 | 0,0% |
| 14.1.5.14 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 48,97471488 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 5,39 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 5,39 | 0,0% |
| 14.1.5.15 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 48,97471488 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,49 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,49 | 0,0% |
| 15. | | | | PARQUINHO | | | | | - | | R$ 11.878,86 | | R$ 127,10 | | | R$ 12.005,96 | 0,4% |
| 15.1. | | | | EXECUÇÃO DE PARQUINHO | | | | | - | | R$ 11.878,86 | | R$ 127,10 | | | R$ 12.005,96 | 0,4% |
| 15.1.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0101 | Preparação de base para parquinho | m² | 38,32 | R$ 64,00 | R$ 3,32 | 0,0% | R$ 64,00 | R$ 2.452,48 | R$ 3,32 | R$ 127,10 | R$ 67,32 | R$ 67,32 | R$ 2.579,58 | 0,1% |
| 15.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 15,328 | R$ 160,00 | R$ - | 0,0% | R$ 160,00 | R$ 2.452,48 | R$ - | R$ - | R$ 160,00 | R$ 160,00 | R$ 2.452,48 | 0,1% |
| 15.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,311152 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 104,68 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 104,68 | 0,0% |
| 15.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | h | 1,061464 | R$ - | R$ 21,12 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,12 | R$ 22,42 | R$ 21,12 | R$ 21,12 | R$ 22,42 | 0,0% |
| 15.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0102 | Brinquedos | un | 1 | R$ 8.617,70 | R$ - | 0,0% | R$ 8.617,70 | R$ 8.617,70 | R$ - | R$ - | R$ 8.617,70 | R$ 8.617,70 | R$ 8.617,70 | 0,3% |
| 15.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0038 | Parque de diversões interativo infantil | un | 1 | R$ 7.884,67 | R$ - | 0,0% | R$ 7.884,67 | R$ 7.884,67 | R$ - | R$ - | R$ 7.884,67 | R$ 7.884,67 | R$ 7.884,67 | 0,2% |
| 15.1.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0039 | Tabela de basquete | un | 1 | R$ 733,03 | R$ - | 0,0% | R$ 733,03 | R$ 733,03 | R$ - | R$ - | R$ 733,03 | R$ 733,03 | R$ 733,03 | 0,0% |
| 15.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0040 | Bancos de madeira para jardim e áreas externas | un | 1 | R$ 808,68 | R$ - | 0,0% | R$ 808,68 | R$ 808,68 | R$ - | R$ - | R$ 808,68 | R$ 808,68 | R$ 808,68 | 0,0% |
| 15.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0040 | Bancos de madeira para jardim e áreas externas | un | 1 | R$ 808,68 | R$ - | 0,0% | R$ 808,68 | R$ 808,68 | R$ - | R$ - | R$ 808,68 | R$ 808,68 | R$ 808,68 | 0,0% |
| 16. | | | | PAISAGISMO | | | | | - | | R$ 12.283,93 | | R$ 4.873,21 | | | R$ 17.157,14 | 0,5% |
| 16.1. | | | | EXECUÇÃO DE PAISAGISMO | | | | | - | | R$ 12.283,93 | | R$ 4.873,21 | | | R$ 17.157,14 | 0,5% |
| 16.1.1 | SINAPI | COMPOSICAO | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM | m² | 658,18 | R$ 12,00 | R$ 4,21 | 0,0% | R$ 12,00 | R$ 7.898,16 | R$ 4,21 | R$ 2.768,05 | R$ 16,21 | R$ 16,21 | R$ 10.666,21 | 0,3% |
| 16.1.1.1 | SINAPI | INSUMO | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM | m² | 658,18 | R$ 12,00 | R$ - | 0,0% | R$ 12,00 | R$ 7.898,16 | R$ - | R$ - | R$ 12,00 | R$ 12,00 | R$ 7.898,16 | 0,2% |
| 16.1.1.2 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 93,15769146 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 1.836,14 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 1.836,14 | 0,1% |
| 16.1.1.3 | SINAPI | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | h | 18,32438477 | R$ - | R$ 21,12 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,12 | R$ 387,01 | R$ 21,12 | R$ 21,12 | R$ 387,01 | 0,0% |
| 16.1.1.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 109,455334 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 180,60 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 180,60 | 0,0% |
| 16.1.1.5 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 91,223748 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 147,78 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 147,78 | 0,0% |
| 16.1.1.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 109,455334 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 107,27 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 107,27 | 0,0% |
| 16.1.1.7 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 91,223748 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 54,73 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 54,73 | 0,0% |
| 16.1.1.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 18,231586 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 28,26 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 28,26 | 0,0% |
| 16.1.1.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 18,231586 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 13,13 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 13,13 | 0,0% |
| 16.1.1.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 109,455334 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 12,04 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 12,04 | 0,0% |
| 16.1.1.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 109,455334 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 1,09 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 1,09 | 0,0% |
| 16.1.2 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0113 | Plantio de Hortaliças | un | 40 | R$ 37,72 | R$ 51,35 | 0,0% | R$ 37,72 | R$ 1.508,80 | R$ 51,35 | R$ 2.053,81 | R$ 89,07 | R$ 89,07 | R$ 3.562,61 | 0,1% |
| 16.1.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0051 | Muda de arbustos | un | 40 | R$ 37,72 | R$ - | 0,0% | R$ 37,72 | R$ 1.508,80 | R$ - | R$ - | R$ 37,72 | R$ 37,72 | R$ 1.508,80 | 0,0% |
| 16.1.2.2 | SINAPI | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | h | 40,2036 | R$ - | R$ 21,12 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,12 | R$ 849,10 | R$ 21,12 | R$ 21,12 | R$ 849,10 | 0,0% |
| 16.1.2.3 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 40,848 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 805,11 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 805,11 | 0,0% |
| 16.1.2.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 80 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 132,00 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 132,00 | 0,0% |
| 16.1.2.5 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 80 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 78,40 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 78,40 | 0,0% |
| 16.1.2.6 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 40 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 64,80 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 64,80 | 0,0% |
| 16.1.2.7 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 40 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 62,00 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 62,00 | 0,0% |
| 16.1.2.8 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 40 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 28,80 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 28,80 | 0,0% |
| 16.1.2.9 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 40 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 24,00 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 24,00 | 0,0% |
| 16.1.2.10 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 80 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 8,80 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 8,80 | 0,0% |
| 16.1.2.11 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 80 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,80 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,80 | 0,0% |
| 16.1.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0114 | Árvores | un | 1 | R$ 2.876,97 | R$ 51,35 | 0,0% | R$ 2.876,97 | R$ 2.876,97 | R$ 51,35 | R$ 51,35 | R$ 2.928,32 | R$ 2.928,32 | R$ 2.928,32 | 0,1% |
| 16.1.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0052 | Muda de Jabuticabeira | un | 7 | R$ 367,67 | R$ - | 0,0% | R$ 367,67 | R$ 2.573,69 | R$ - | R$ - | R$ 367,67 | R$ 367,67 | R$ 2.573,69 | 0,1% |
| 16.1.3.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0071 | Muda de pitangueira | un | 8 | R$ 37,91 | R$ - | 0,0% | R$ 37,91 | R$ 303,28 | R$ - | R$ - | R$ 37,91 | R$ 37,91 | R$ 303,28 | 0,0% |
| 16.1.3.3 | SINAPI | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | h | 1,00509 | R$ - | R$ 21,12 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,12 | R$ 21,23 | R$ 21,12 | R$ 21,12 | R$ 21,23 | 0,0% |
| 16.1.3.4 | SINAPI | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,0212 | R$ - | R$ 19,71 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 19,71 | R$ 20,13 | R$ 19,71 | R$ 19,71 | R$ 20,13 | 0,0% |
| 16.1.3.5 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 3,30 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 3,30 | 0,0% |
| 16.1.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 1,96 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 1,96 | 0,0% |
| 16.1.3.7 | SINAPI | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1 | R$ - | R$ 1,62 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | R$ 1,62 | 0,0% |
| 16.1.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | h | 1 | R$ - | R$ 1,55 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | R$ 1,55 | 0,0% |
| 16.1.3.9 | SINAPI | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | h | 1 | R$ - | R$ 0,72 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | R$ 0,72 | 0,0% |
| 16.1.3.10 | SINAPI | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | h | 1 | R$ - | R$ 0,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | R$ 0,60 | 0,0% |
| 16.1.3.11 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 2 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 0,22 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 0,22 | 0,0% |
| 16.1.3.12 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 2 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 0,02 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,02 | 0,0% |
| 17. | | | | EXTRAS | | | | | - | | R$ 250.560,74 | | R$ 96.802,96 | | | R$ 347.363,70 | 10,7% |
| 17.1. | | | | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | | | | | - | | R$ 25.000,00 | | R$ - | | | R$ 25.000,00 | 0,8% |
| 17.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0008 | Consultoria de desempenho térmico | un | 1 | R$ 25.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | 0,8% |
| 17.1.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0008 | Consultoria de desempenho térmico | un | 1 | R$ 25.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | R$ 25.000,00 | 0,8% |
| 17.2. | | | | PLANO SOCIAL | | | | | - | | R$ 16.630,00 | | R$ 51.234,85 | | | R$ 67.864,85 | 2,1% |
| 17.2.1 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0070 | Programa de conscientização para vacinação de crianças | un | 25 | R$ 20,00 | R$ 296,00 | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 500,00 | R$ 296,00 | R$ 7.400,00 | R$ 316,00 | R$ 316,00 | R$ 7.900,00 | 0,2% |
| 17.2.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 30 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 4.500,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 4.500,00 | 0,1% |
| 17.2.1.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 25 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 2.400,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 2.400,00 | 0,1% |
| 17.2.1.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 25 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 500,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 500,00 | 0,0% |
| 17.2.1.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 25 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 500,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 500,00 | 0,0% |
| 17.2.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0013 | Curso online sobre empreendedorismo | un | 25 | R$ - | R$ 109,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 109,45 | R$ 2.736,25 | R$ 109,45 | R$ 109,45 | R$ 2.736,25 | 0,1% |
| 17.2.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0013 | Curso online sobre empreendedorismo | un | 25 | R$ - | R$ 109,45 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 109,45 | R$ 2.736,25 | R$ 109,45 | R$ 109,45 | R$ 2.736,25 | 0,1% |
| 17.2.3 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0071 | Promoção de torneio esportivo | un | 1 | R$ 800,00 | R$ 6.873,50 | 0,0% | R$ 800,00 | R$ 800,00 | R$ 6.873,50 | R$ 6.873,50 | R$ 7.673,50 | R$ 7.673,50 | R$ 7.673,50 | 0,2% |
| 17.2.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0021 | Estrutura física | un | 1 | R$ - | R$ 2.800,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | 0,1% |
| 17.2.3.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0020 | Arbitragem | un | 1 | R$ - | R$ 2.000,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | 0,1% |
| 17.2.3.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0018 | Divulgação e comunicação visual | un | 1 | R$ - | R$ 1.600,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | 0,0% |
| 17.2.3.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0019 | Troféus e premiações | un | 1 | R$ 800,00 | R$ - | 0,0% | R$ 800,00 | R$ 800,00 | R$ - | R$ - | R$ 800,00 | R$ 800,00 | R$ 800,00 | 0,0% |
| 17.2.3.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0022 | Água, primeiros socorros e materiais diversos | un | 1 | R$ - | R$ 473,50 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 473,50 | R$ 473,50 | R$ 473,50 | R$ 473,50 | R$ 473,50 | 0,0% |
| 17.2.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0014 | Curso de dança | un | 25 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 3.750,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 3.750,00 | 0,1% |
| 17.2.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0014 | Curso de dança | un | 25 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 3.750,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 3.750,00 | 0,1% |
| 17.2.5 | PRÓPRIA | INSUMO | 0016 | Curso online para síndicos | h | 2 | R$ - | R$ 130,43 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 130,43 | R$ 260,86 | R$ 130,43 | R$ 130,43 | R$ 260,86 | 0,0% |
| 17.2.5.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0016 | Curso online para síndicos | h | 2 | R$ - | R$ 130,43 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 130,43 | R$ 260,86 | R$ 130,43 | R$ 130,43 | R$ 260,86 | 0,0% |
| 17.2.6 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0103 | Palestra sobre manual do proprietário | un | 128 | R$ 10,00 | R$ 29,00 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 1.280,00 | R$ 29,00 | R$ 3.712,00 | R$ 39,00 | R$ 39,00 | R$ 4.992,00 | 0,2% |
| 17.2.6.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 128 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 2.560,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 2.560,00 | 0,1% |
| 17.2.6.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 64 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 1.280,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.280,00 | 0,0% |
| 17.2.6.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 8 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 768,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 768,00 | 0,0% |
| 17.2.6.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 2,56 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 384,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 384,00 | 0,0% |
| 17.2.7 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0104 | Palestra sobre sustentabilidade para trabalhadores | un | 100 | R$ 10,00 | R$ 30,50 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 1.000,00 | R$ 30,50 | R$ 3.050,00 | R$ 40,50 | R$ 40,50 | R$ 4.050,00 | 0,1% |
| 17.2.7.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 100 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 2.000,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 2.000,00 | 0,1% |
| 17.2.7.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 50 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 1.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.000,00 | 0,0% |
| 17.2.7.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 6,25 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 600,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 600,00 | 0,0% |
| 17.2.7.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 3 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 450,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 450,00 | 0,0% |
| 17.2.8 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0105 | Palestra para moradores sobre resíduos e consumo responsável | un | 128 | R$ 10,00 | R$ 29,00 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 1.280,00 | R$ 29,00 | R$ 3.712,00 | R$ 39,00 | R$ 39,00 | R$ 4.992,00 | 0,2% |
| 17.2.8.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 128 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 2.560,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 2.560,00 | 0,1% |
| 17.2.8.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 64 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 1.280,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.280,00 | 0,0% |
| 17.2.8.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 8 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 768,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 768,00 | 0,0% |
| 17.2.8.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 2,56 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 384,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 384,00 | 0,0% |
| 17.2.9 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0106 | Curso sobre planejamento financeiro | un | 50 | R$ 10,00 | R$ 86,00 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 500,00 | R$ 86,00 | R$ 4.300,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 4.800,00 | 0,1% |
| 17.2.9.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 18,75 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 1.800,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 1.800,00 | 0,1% |
| 17.2.9.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 10 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 1.500,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 1.500,00 | 0,0% |
| 17.2.9.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 50 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 1.000,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.000,00 | 0,0% |
| 17.2.9.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 25 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 500,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 500,00 | 0,0% |
| 17.2.10 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0107 | Curso sobre engenharia sustentável | un | 80 | R$ 10,00 | R$ 93,50 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 800,00 | R$ 93,50 | R$ 7.480,00 | R$ 103,50 | R$ 103,50 | R$ 8.280,00 | 0,3% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.10.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 20 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 3.000,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 3.000,00 | 0,1% |
| 17.2.10.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 30 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 2.880,00 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 2.880,00 | 0,1% |
| 17.2.10.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 80 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 1.600,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.600,00 | 0,0% |
| 17.2.10.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 40 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 800,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 800,00 | 0,0% |
| 17.2.11 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0108 | Palestra sobre cidadania para os trabalhadores | un | 60 | R$ 10,00 | R$ 37,48 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 600,00 | R$ 37,48 | R$ 2.249,04 | R$ 47,48 | R$ 47,48 | R$ 2.849,04 | 0,1% |
| 17.2.11.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0012 | Coffee break | un | 60 | R$ - | R$ 20,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 1.200,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 1.200,00 | 0,0% |
| 17.2.11.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 30 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 600,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 600,00 | 0,0% |
| 17.2.11.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0011 | Infraestrutura e logística | un | 6,24 | R$ - | R$ 96,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 96,00 | R$ 599,04 | R$ 96,00 | R$ 96,00 | R$ 599,04 | 0,0% |
| 17.2.11.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 3 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 450,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 450,00 | 0,0% |
| 17.2.12 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0109 | Atividade de bem-estar para moradores | un | 1 | R$ - | R$ 1.199,20 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.199,20 | R$ 1.199,20 | R$ 1.199,20 | R$ 1.199,20 | R$ 1.199,20 | 0,0% |
| 17.2.12.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 4 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 600,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 600,00 | 0,0% |
| 17.2.12.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0021 | Estrutura física | un | 0,214 | R$ - | R$ 2.800,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.800,00 | R$ 599,20 | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | R$ 599,20 | 0,0% |
| 17.2.13 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0110 | Criação de gestão e horta comunitária | un | 1 | R$ 1.100,00 | R$ 900,00 | 0,0% | R$ 1.100,00 | R$ 1.100,00 | R$ 900,00 | R$ 900,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | 0,1% |
| 17.2.13.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 6 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 900,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 900,00 | 0,0% |
| 17.2.13.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0042 | Sementes e mudas para hortas | un | 1 | R$ 700,00 | R$ - | 0,0% | R$ 700,00 | R$ 700,00 | R$ - | R$ - | R$ 700,00 | R$ 700,00 | R$ 700,00 | 0,0% |
| 17.2.13.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0041 | Equipamentos para horta | un | 1 | R$ 400,00 | R$ - | 0,0% | R$ 400,00 | R$ 400,00 | R$ - | R$ - | R$ 400,00 | R$ 400,00 | R$ 400,00 | 0,0% |
| 17.2.14 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0111 | Organização de feiras | un | 1 | R$ 4.700,00 | R$ 2.512,00 | 0,0% | R$ 4.700,00 | R$ 4.700,00 | R$ 2.512,00 | R$ 2.512,00 | R$ 7.212,00 | R$ 7.212,00 | R$ 7.212,00 | 0,2% |
| 17.2.14.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0045 | Contratação de expositor | h | 18 | R$ 150,00 | R$ - | 0,0% | R$ 150,00 | R$ 2.700,00 | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 2.700,00 | 0,1% |
| 17.2.14.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0044 | Logística e licencas | un | 1 | R$ 2.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | R$ 2.000,00 | 0,1% |
| 17.2.14.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0021 | Estrutura física | un | 0,54 | R$ - | R$ 2.800,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 2.800,00 | R$ 1.512,00 | R$ 2.800,00 | R$ 2.800,00 | R$ 1.512,00 | 0,0% |
| 17.2.14.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0018 | Divulgação e comunicação visual | un | 0,625 | R$ - | R$ 1.600,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.600,00 | R$ 1.000,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.000,00 | 0,0% |
| 17.2.15 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0121 | Curso online sobre inclusão digital | h | 2 | R$ 10,00 | R$ 550,00 | 0,0% | R$ 10,00 | R$ 20,00 | R$ 550,00 | R$ 1.100,00 | R$ 560,00 | R$ 560,00 | R$ 1.120,00 | 0,0% |
| 17.2.15.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0018 | Divulgação e comunicação visual | un | 0,5 | R$ - | R$ 1.600,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1.600,00 | R$ 800,00 | R$ 1.600,00 | R$ 1.600,00 | R$ 800,00 | 0,0% |
| 17.2.15.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0009 | Instrutor capacitado | h | 2 | R$ - | R$ 150,00 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 150,00 | R$ 300,00 | R$ 150,00 | R$ 150,00 | R$ 300,00 | 0,0% |
| 17.2.15.3 | PRÓPRIA | INSUMO | 0010 | Material didático | un | 1 | R$ 20,00 | R$ - | 0,0% | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ - | R$ - | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | 0,0% |
| 17.2.16 | PRÓPRIA | COMPOSICAO | 0122 | Mutirão entrega de cesta básica | un | 1 | R$ 4.050,00 | R$ - | 0,0% | R$ 4.050,00 | R$ 4.050,00 | R$ - | R$ - | R$ 4.050,00 | R$ 4.050,00 | R$ 4.050,00 | 0,1% |
| 17.2.16.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0061 | Cesta básica | un | 50 | R$ 75,00 | R$ - | 0,0% | R$ 75,00 | R$ 3.750,00 | R$ - | R$ - | R$ 75,00 | R$ 75,00 | R$ 3.750,00 | 0,1% |
| 17.2.16.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0060 | Alimentação voluntários | un | 10 | R$ 30,00 | R$ - | 0,0% | R$ 30,00 | R$ 300,00 | R$ - | R$ - | R$ 30,00 | R$ 30,00 | R$ 300,00 | 0,0% |
| 17.3. | | | | MITIGAÇÃO DE IMPACTOS NEGATIVOS | | | | - | | | R$ - | | R$ 33.632,92 | | | R$ 33.632,92 | 1,0% |
| 17.3.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0017 | Ações de mitigação de impactos negativos na vizinhança | un | 1 | R$ - | R$ 33.632,92 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | 1,0% |
| 17.3.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0017 | Ações de mitigação de impactos negativos na vizinhança | un | 1 | R$ - | R$ 33.632,92 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | R$ 33.632,92 | 1,0% |
| 17.4. | | | | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | - | | | R$ 208.930,74 | | R$ 11.935,19 | | | R$ 220.865,93 | 6,8% |
| 17.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0068 | Aluguel de betoneira | mês | 29 | R$ 620,00 | R$ - | 0,0% | R$ 620,00 | R$ 17.980,00 | R$ - | R$ - | R$ 620,00 | R$ 620,00 | R$ 17.980,00 | 0,6% |
| 17.4.1.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0068 | Aluguel de betoneira | mês | 29 | R$ 620,00 | R$ - | 0,0% | R$ 620,00 | R$ 17.980,00 | R$ - | R$ - | R$ 620,00 | R$ 620,00 | R$ 17.980,00 | 0,6% |
| 17.4.2 | PRÓPRIA | INSUMO | 0069 | Troca de balancim | un | 4 | R$ 35.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 35.000,00 | R$ 140.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 35.000,00 | R$ 35.000,00 | R$ 140.000,00 | 4,3% |
| 17.4.2.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0069 | Troca de balancim | un | 4 | R$ 35.000,00 | R$ - | 0,0% | R$ 35.000,00 | R$ 140.000,00 | R$ - | R$ - | R$ 35.000,00 | R$ 35.000,00 | R$ 140.000,00 | 4,3% |
| 17.4.3 | SINAPI | COMPOSICAO | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_03/2024 | m² | 2880 | R$ 3,19 | R$ 4,14 | 0,0% | R$ 3,19 | R$ 9.180,74 | R$ 4,14 | R$ 11.935,19 | R$ 7,34 | R$ 7,34 | R$ 21.125,93 | 0,6% |
| 17.4.3.1 | SINAPI | INSUMO | 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA | m² | 3453,12 | R$ 2,57 | R$ - | 0,0% | R$ 2,57 | R$ 8.874,52 | R$ - | R$ - | R$ 2,57 | R$ 2,57 | R$ 8.874,52 | 0,3% |
| 17.4.3.2 | SINAPI | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 199,6635269 | R$ - | R$ 30,29 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 30,29 | R$ 6.047,81 | R$ 30,29 | R$ 30,29 | R$ 6.047,81 | 0,2% |
| 17.4.3.3 | SINAPI | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 190,9830276 | R$ - | R$ 21,60 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 21,60 | R$ 4.125,23 | R$ 21,60 | R$ 21,60 | R$ 4.125,23 | 0,1% |
| 17.4.3.4 | SINAPI | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 385,590816 | R$ - | R$ 1,65 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,65 | R$ 636,22 | R$ 1,65 | R$ 1,65 | R$ 636,22 | 0,0% |
| 17.4.3.5 | SINAPI | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 385,590816 | R$ - | R$ 1,52 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 1,52 | R$ 586,10 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 586,10 | 0,0% |
| 17.4.3.6 | SINAPI | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 385,590816 | R$ - | R$ 0,98 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,98 | R$ 377,88 | R$ 0,98 | R$ 0,98 | R$ 377,88 | 0,0% |
| 17.4.3.7 | SINAPI | INSUMO | 411 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE | un | 1581,12 | R$ 0,20 | R$ - | 0,0% | R$ 0,20 | R$ 316,22 | R$ - | R$ - | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 316,22 | 0,0% |
| 17.4.3.8 | SINAPI | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS | h | 385,590816 | R$ - | R$ 0,30 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,30 | R$ 115,68 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | R$ 115,68 | 0,0% |
| 17.4.3.9 | SINAPI | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | h | 385,590816 | R$ - | R$ 0,11 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,11 | R$ 42,41 | R$ 0,11 | R$ 0,11 | R$ 42,41 | 0,0% |
| 17.4.3.10 | SINAPI | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | h | 385,590816 | R$ - | R$ 0,01 | 0,0% | R$ - | R$ - | R$ 0,01 | R$ 3,86 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 3,86 | 0,0% |
| 17.4.4 | PRÓPRIA | INSUMO | 0070 | Instalação de bandeias | mês | 29 | R$ 1.440,00 | R$ - | 0,0% | R$ 1.440,00 | R$ 41.760,00 | R$ - | R$ - | R$ 1.440,00 | R$ 1.440,00 | R$ 41.760,00 | 1,3% |
| 17.4.4.1 | PRÓPRIA | INSUMO | 0070 | Instalação de bandeias | mês | 29 | R$ 1.440,00 | R$ - | 0,0% | R$ 1.440,00 | R$ 41.760,00 | R$ - | R$ - | R$ 1.440,00 | R$ 1.440,00 | R$ 41.760,00 | 1,3% |

# APÊNDICE J

TIPOLOGIA DE PAREDES DE DRYWALL

# PAVIMENTO TÉRREO

ÁREA A CONSTRUIR

ESCALA | 1/50

## TÉRREO - TIPOLOGIAS DE PAREDES

| COR | TIPO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| | DRY 01 | 95 / 70 / 400 / MD / 1ST12,5 + 1ST12,5 / BR |
| | DRY 02 | 95 / 70 / 400 / MD / 1RU12,5 + 1RU12,5 / BR |

QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---|---|---|---|
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 07/06/26 | RONAN A. BRUCH |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR**

***Endereço:***
RUA JOSÉ ANTÔNIO PEREIRA, 88111 - 490

**PROJETO DE FECHAMENTO**

***Prancha:***
PLANTA DE TIPOLOGIAS DRYWALL

***FOLHA:*** 1 / 2

***Responsável Técnico:***
Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| *Proprietário:* | *ESCALA:* | *DATA:* |
|---|---|---|
| CLIENTE | INDICADA | 07/06/2026 |

## TÉRREO - TIPOLOGIAS DE PAREDES

| COR | TIPO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| | DRY 01 | 95 / 70 / 400 / MD / 1ST12,5 + 1ST12,5 / BR |
| | DRY 02 | 95 / 70 / 400 / MD / 1RU12,5 + 1RU12,5 / BR |

# PAVIMENTO TIPO

ÁREA A CONSTRUIR

ESCALA | 1/50

QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---|---|---|---|
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 07/06/26 | RONAN A. BRUCH |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## *EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR*

R&F CONSTRUTORA

***Endereço:***
RUA JOSÉ ANTÔNIO PEREIRA, 88111 - 490

## *PROJETO DE FECHAMENTO*

***FOLHA:*** 2 / 2

***Prancha:***
PLANTA DE TIPOLOGIAS DRYWALL

***Responsável Técnico:***

Ana, Raquel, Ronan, Fábio, Isadora, Fernanda

| *Proprietário:* | *ESCALA:* | *DATA:* |
|---|---|---|
| CLIENTE | INDICADA | 07/06/2026 |

# APÊNDICE K

PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO

# ESTRUTURA ANALÍTICA DE PLANEJAMENTO - CONDOMÍNIO

| LOTES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TÉR | 1PAV | 2PAV | 3PAV | COB | FACH N | FACH S | FACH L | FACH O | PACOTE | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO |
| | | | | | | | | | FUN \| FUNDAÇÃO | PRÓPRIA | EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES |
| | | | | | | | | | EST \| ESTRUTURA | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 |
| | | | | | | | | | | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 |
| | | | | | | | | | | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS |
| | | | | | | | | | | 0107 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA COM MADEIRA TRATADA ANTI-CUPINS, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 0109 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA COM MADEIRA TRATADA ANTI-CUPINS , 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS |
| | | | | | | | | | | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS |
| | | | | | | | | | | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | | 0108 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA COM MADEIRA TRATADA ANTI-CUPINS, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 |
| | | | | | | | | | FEC \| ALVENARIA | 103360 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 103352 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | DRY \| DRYWALL | 116 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL ST-ST, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS |
| | | | | | | | | | | 117 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS |
| | | | | | | | | | IMP \| ÁREAS MOLHADAS | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 |
| | | | | | | | | | CON \| CONTRAPISO | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 |
| | | | | | | | | | | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 |
| | | | | | | | | | INS \| ELÉTRICA E TELECOM | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91907 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 96 | Aço pintada (ref Lubox) 250x250x100mm |
| | | | | | | | | | | 95 | PVC (ref Krona) 30x35mm |
| | | | | | | | | | | 97598 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 |
| | | | | | | | | | | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 97359 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 |
| | | | | | | | | | | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| | | | | | | | | | | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |

| ESTRUTURA ANALÍTICA DE PLANEJAMENTO - CONDOMÍNIO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LOTES | | | | | | | |
| TÉR | 1PAV | 2PAV | 3PAV | COB | FACH N | FACH S | FACH L | FACH O | PACOTE | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO |
| | | | | | | | | | | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 87 | INTERFONE COLETIVO COM 16 MONOFONES, BIVOLT(NÃO INCLUI TAG'S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 |
| | | | | | | | | | | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| | | | | | | | | | | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 |
| | | | | | | | | | | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 |
| | | | | | | | | | | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 |
| | | | | | | | | | | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 102615 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |
| | | | | | | | | | | 102611 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |
| | | | | | | | | | | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 98110 | Sanitário_Esgoto_Caixa de passagem |
| | | | | | | | | | | 86 | INSTALAÇÃO FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA CICLO 250, PARA ÁREA DE ATÉ 350M² |
| | | | | | | | | | | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 104170 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 104173 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 43 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| | | | | | | | | | | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 104343 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | INS \| HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 98110 | Sanitário_Esgoto_Caixa de passagem |
| | | | | | | | | | | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 46 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| | | | | | | | | | | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |

# ESTRUTURA ANALÍTICA DE PLANEJAMENTO - CONDOMÍNIO

| LOTES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TÉR | 1PAV | 2PAV | 3PAV | COB | FACH N | FACH S | FACH L | FACH O | PACOTE | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO |
| | | | | | | | | | | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | INS \| GÁS | PRÓPRIA | INSTALAÇÕES DE GÁS |
| | | | | | | | | | REV \| MASSA ÚNICA | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |
| | | | | | | | | | | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |
| | | | | | | | | | | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |
| | | | | | | | | | | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |
| | | | | | | | | | | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |
| | | | | | | | | | | 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 |
| | | | | | | | | | REV \| REV CERÂMICO PAREDE | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE |
| | | | | | | | | | REV \| REV CERÂMICO PISO | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE |
| | | | | | | | | | | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE |
| | | | | | | | | | ACA \| FORRO DE GESSO | 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS |
| | | | | | | | | | PIN \| PINTURA | 82 | PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. |
| | | | | | | | | | | 82 | PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. |
| | | | | | | | | | HID \| LOUÇAS E METAIS | 86931 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | | | | | | | | | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | | | | | | | | | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | | | | | | | | | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | | | | | | | | | | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | | | | | | | | | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | | | | | | | | | | 86931 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | INS \| PREVENTIVO DE INCÊNDIO | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 |
| | | | | | | | | | | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 |
| | | | | | | | | | | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE |
| | | | | | | | | | | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 |
| | | | | | | | | | | 84 | SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA |
| | | | | | | | | | | 85 | INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS |
| | | | | | | | | | | PRÓPRIA | TERMINAL AÉREO |
| | | | | | | | | | | PRÓPRIA | HASTE DE ATERRAMENTO |
| | | | | | | | | | | PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE HIDRANTE |
| | | | | | | | | | MAR \| MARMORARIA | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 |
| | | | | | | | | | | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | ESQ \| ESQUADRIAS | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | | 80 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO Basculante, VIDRO INCLUSO 70X70 |
| | | | | | | | | | | 75 | JANELA DE PVC BRANCO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, DIMENSÕES 100X200 CM, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 |
| | | | | | | | | | | 81 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) 120X120 |
| | | | | | | | | | | 73 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) 150X120 |
| | | | | | | | | | | 74 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 70X90 |
| | | | | | | | | | | 71 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 |
| | | | | | | | | | | 71 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 60 X 2,10 |
| | | | | | | | | | | 70 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 80 X 2,10 |
| | | | | | | | | | | 72 | KIT ROHDEN GIRO INOVARE REFLORESTADA FSC BRANCA SEMI SÓLIDA - 90 X 2,10 |
| | | | | | | | | | | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026 |
| | | | | | | | | | LIM \| LIMPEZA | 88 | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA _ LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025 |
| | | | | | | | | | | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS |
| | | | | | | | | | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 |
| | | | | | | | | | COB \| CALHAS E RUFOS | 69 | EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES |
| | | | | | | | | | | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 |
| | | | | | | | | | | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 |
| | | | | | | | | | COB \| TELHADO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 |
| | | | | | | | | | | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 |
| | | | | | | | | | | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 |
| | | | | | | | | | PIN \| PINTURA FACHADA | 83 | APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA E TINTA ACRÍLICA FOSCA EM FACHADAS, DUAS DEMÃOS. |
| | | | | | | | | | REB \| REBOCO FACHADA | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 |
| | | | | | | | | | | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 |

| ESTRUTURA ANALÍTICA DE PLANEJAMENTO - CONDOMÍNIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PACOTE DE TRABALHO** | **SERVIÇOS** | **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **Unid.** | **Quantidade** |
| CENTRAL DE GÁS | ALV \| ALVENARIA | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 37,6 |
| | COB \| CALHAS E RUFOS | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m | 26,18 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 31,7 |
| | CON \| CONTRAPISO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 16,7 |
| | EST \| ESTRUTURA | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m² | 15 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m² | 16,7 |
| | PIN \| PINTURA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 75,2 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | PRÓPRIA | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2,5cm | m² | 75,2 |
| CUSTOS INDIRETOS | PRO \| PROJETOS | PRÓPRIA | Projeto de Paisagismo | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Plano de prevenção e proteção contra incêndios (PPCI) | m² | 2969,92 |
| | | PRÓPRIA | Laudo SPT | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Plano de gerenciamento de resíduos (PGR) | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Plano de gestão eficiente de águas no canteiro de obras | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Projeto de aproveitamento de água da chuva | m² | 2969,92 |
| | SOC \| PLANO SOCIAL | PRÓPRIA | Consultoria de desempenho térmico | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Curso contra drogas de 30h | un | 25 |
| | | PRÓPRIA | Curso online sobre empreendedorismo | un | 25 |
| | | PRÓPRIA | Promoção de torneio esportivo | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Curso de dança | un | 25 |
| | | PRÓPRIA | Curso online para síndicos | h | 2 |
| | | PRÓPRIA | Palestra sobre manual do proprietário | un | 128 |
| | | PRÓPRIA | Palestra sobre sustentabilidade para trabalhadores | un | 100 |
| | | PRÓPRIA | Palestra para moradores sobre resíduos e consumo responsável | un | 128 |
| | | PRÓPRIA | Curso sobre planejamento financeiro | un | 50 |
| | | PRÓPRIA | Curso sobre engenharia sustentável | un | 80 |
| | | PRÓPRIA | Palestra sobre cidadania para os trabalhadores | un | 60 |
| | | PRÓPRIA | Atividade de bem-estar para mordadores | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Criação de gestão e horta comunitária | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Organização de feiras | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Curso online sobre inclusão digital | h | 2 |
| | | PRÓPRIA | Mutirão entrega de cesta básica | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Ações de mitigação de impactos negativos na vizinhança | un | 1 |
| | TER \| TERRENO | PRÓPRIA | Compra do Terreno | un | 1 |
| CAI \| CAIXA D'ÁGUA | | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 82,29 |
| | | PRÓPRIA | Fundação para reservatório de água | m³ | 121,5 |
| | | PRÓPRIA | Reservatório XX L em concreto pré=moldado | un | 1 |
| | | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8 |
| CAL \| CALÇADAS | | PRÓPRIA | Execução de rampa de acesso | m² | 55,3 |
| | | 102073 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | m³ | 0,55 |
| | | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 18,43 |
| | | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | m³ | 11,82 |
| | | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 2,36 |
| | | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 78,77 |
| | | PRÓPRIA | Execução de junta serrada para calçada de concreto | m | 13,62 |
| | | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 13,13 |
| CAN \| CANTEIRO | | 98453 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 15 |
| | | PRÓPRIA | Torneira com temporizador | un | 2 |
| | | PRÓPRIA | Vaso sanitário com acionamento duplo | un | 2 |
| | | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 8 |
| | | PRÓPRIA | Aluguel de betoneira | mês | 24 |
| | | PRÓPRIA | Troca de balancim | un | 1 |
| | | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | m² | 720 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de bandejas | mês | 24 |
| DRE \| DRENAGEM | | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 262,5 |
| | | PRÓPRIA | Drenagem geral - estimativas | m | 175 |
| INS \| ELÉTRICA E TELECOM | | PRÓPRIA | Infraestrutura de TELECOM | un | 4 |
| | | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de postes metálicos | un | 16 |
| | | 101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | un | 16 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de pontos de WiFi | un | 5 |
| | | PRÓPRIA | Portaria eletrônica | un | 1 |
| LOC \| LOCAÇÃO | | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 140 |
| MOV \| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 4128 |
| | | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | m³ | 1991,87 |
| PAI \| PAISAGISMO | | PRÓPRIA | Bancos de madeira para jardim e áreas externas | un | 1 |
| | | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 658,18 |
| | | PRÓPRIA | Plantio de Hortaliças | un | 40 |
| | | PRÓPRIA | Árvores | un | 15 |
| | | PRÓPRIA | Preparação de base para parquinho | m² | 38,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PRÓPRIA | Brinquedos | un | 1 |
| PAV \| PAVIMENTAÇÃO | | 105581 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 199,78 |
| | | PRÓPRIA | BGS reciclada | m³ | 199,78 |
| | | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 2091,08 |
| | | 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 259,8 |
| PIN \| PINTURA DE FAIXAS | | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 355,014 |
| | | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 2,9 |
| | | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 18,44 |
| SER \| SERRALHERIA | | PRÓPRIA | Instalação de portão basculante de garagem | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de portão de pedestres | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de porta venezianada | un | 3 |
| | | 99856 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025 | m | 35,24 |
| | | PRÓPRIA | Instalação de bicicletário | un | 16 |
| LIXEIRA | ALV \| ALVENARIA | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 55,84 |
| | COB \| CALHAS E RUFOS | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m | 18,08 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 39,75 |
| | CON \| CONTRAPISO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 20,09 |
| | EST \| ESTRUTURA | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m² | 19,67 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m² | 20,09 |
| | NS \| HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL | PRÓPRIA | Hidrossanitário para lixeira | un | 1 |
| | MOB \| MOBILIÁRIO | PRÓPRIA | Contentores | un | 20 |
| | PIN \| PINTURA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 55,84 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | PRÓPRIA | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2,5cm | m² | 111,67 |
| | REV \| PAREDE | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 55,84 |
| | REV \| PISO | 104603 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 20,09 |
| MUROS | ALV \| ALVENARIA | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 829,88 |
| | | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | m | 258,056 |
| | | PRÓPRIA | Pilaretes de concreto armado | un | 82 |
| | EST \| ESTRUTURA | PRÓPRIA | Viga baldrame | m | 258,06 |
| | MAR \| MARMORARIA | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | m | 258,06 |
| | MOV \| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 20,06 |
| | PIN \| PINTURA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 629,93 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | PRÓPRIA | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2,5cm | m² | 629,93 |
| SALÃO DE FESTAS | ALV \| ALVENARIA | 103354 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 30,007 |
| | COB \| COBERTURA | PRÓPRIA | Telhado | m² | 37,08 |
| | | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 7 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 36,28 |
| | CON \| CONTRAPISO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 36,28 |
| | ESQ \| ESQUADRIAS | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 0,3995 |
| | EST \| ESTRUTURA | PRÓPRIA | Pilares \| Salão de festas | m² | 3,6 |
| | | PRÓPRIA | Vigas \| Salão de festas | m² | 2,69 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | m² | 37,11 |
| | HID \| LOUÇAS E METAIS | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | | PRÓPRIA | Vaso sanitário PCD | un | 1 |
| | | 93442 | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 2 |
| | | PRÓPRIA | Kit acessórios de banheiro \| docol | un | 1 |
| | | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | | 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | MOB \| MOBILIÁRIO | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | m² | 0,48 |
| | | PRÓPRIA | Pilares \| Salão de festas | un | 1 |
| | | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | un | 1 |
| | PIN \| PINTURA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 12,51 |
| | PIS \| PISO DRENANTE | PRÓPRIA | Execução de piso drenante | m² | 8,37 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | PRÓPRIA | Reboco e chapisco com argamassa estabilizada e=2,5cm | m² | 45,18 |
| | REV \| PISO | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 36 |

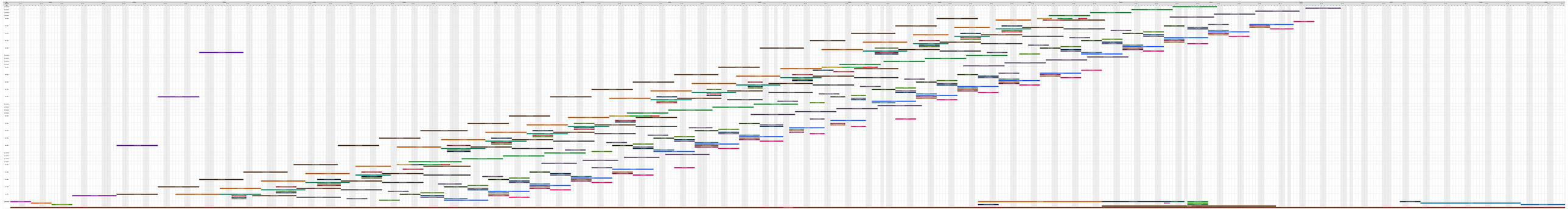
| CÁLCULO DE DURAÇÕES - BLOCOS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACOTE | DURAÇÃO DESEJADA (DIAS ÚTEIS) | DESCRIÇÃO | UN | TOTAL (H) | TOTAL (DIAS) | TOTAL POR PAV (DIAS ÚTEIS) | EQUIPE | EQUIPE ADOTADA |
| FUN \| FUNDAÇÃO | 10 | | | | | | | |
| COB \| CALHAS E RUFOS | 3 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 3,495469213 | 0,4369336516 | 0,4369336516 | 0,15 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 27,01274155 | 3,376592694 | 3,376592694 | 1,13 | 1 |
| | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 16,37586152 | 2,04698269 | 2,04698269 | 0,68 | 1 |
| COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 5 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 7,44189978 | 0,9302374725 | 0,9302374725 | 0,19 | 1 |
| | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 33,3258408 | 4,1657301 | 4,1657301 | 0,83 | 1 |
| COB \| TELHADO | 5 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 39,26884377 | 4,908605471 | 4,908605471 | 0,98 | 1 |
| | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 56,4403299 | 7,055041238 | 7,055041238 | 1,41 | 1 |
| | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 7,931351031 | 0,9914188788 | 0,9914188788 | 0,20 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,74988635 | 1,468735794 | 1,468735794 | 1,13 | 1 |
| | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 10,51240922 | 1,314051152 | 1,314051152 | 0,26 | 1 |
| EST \| ESTRUTURA | 10 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 134,4091247 | 16,80114059 | 3,360228119 | 0,34 | 1 |
| | | ARMADOR (HORISTA) | h | 828,5580147 | 103,5697518 | 20,71395037 | 2,07 | 2 |
| | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 349,6448948 | 43,70561184 | 8,741122369 | 0,87 | 1 |
| | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 1868,691454 | 233,5864317 | 46,71728634 | 4,67 | 5 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 79,11496806 | 9,889371008 | 1,977874202 | 0,20 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 146,3157081 | 18,28946351 | 3,657892701 | 0,37 | 1 |
| ALV \| ALVENARIA | 10 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 38,38672923 | 4,798341154 | 0,9596682307 | 0,10 | 1 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1576,406527 | 197,0508158 | 39,41016317 | 3,94 | 4 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 788,2032633 | 98,52540791 | 19,70508158 | 1,97 | 2 |
| DRY \| DRYWALL | 10 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | h | 837,5777158 | 104,6972145 | 26,17430362 | 2,62 | 3 |
| | | PINTOR (HORISTA) | h | 403,9413231 | 50,49266539 | 12,62316635 | 1,26 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 412,4561382 | 51,55701728 | 12,88925432 | 1,29 | 1 |
| INS \| ELÉTRICA E TELECOM | 5 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 753,7560387 | 94,21950483 | 23,55487621 | 4,71 | 5 |
| | | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 762,5611582 | 95,32014478 | 23,83003619 | 4,77 | 5 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,898557741 | 0,3623197176 | 0,0905799294 | 0,02 | 1 |
| INS \| HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL | 5 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 495,0989269 | 61,88736586 | 12,37747317 | 2,48 | 2 |
| | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 497,5475418 | 62,19344272 | 12,43868854 | 2,49 | 2 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 2,209998622 | 0,2762498278 | 0,05524996555 | 0,01 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,848308709 | 0,3560385886 | 0,07120771772 | 0,01 | 1 |
| CON \| CONTRAPISO | 10 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 200,1779817 | 25,02224771 | 6,255561927 | 0,63 | 1 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 196,2670831 | 24,53338539 | 6,133346348 | 0,61 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 97,78921334 | 12,22365167 | 3,055912917 | 0,31 | 1 |
| IMP \| ÁREAS MOLHADAS | 5 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 33,02113256 | 4,12764157 | 1,031910393 | 0,21 | 1 |
| | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 147,8112983 | 18,47641229 | 4,619103073 | 0,92 | 1 |
| REV \| MASSA ÚNICA | 10 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 110,3363462 | 13,79204327 | 2,758408654 | 0,28 | 1 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1350,327523 | 168,7909404 | 33,75818808 | 3,38 | 3 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1393,242247 | 174,1552809 | 34,83105619 | 3,48 | 3 |
| REV \| PISO | 5 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 393,2307111 | 49,15383888 | 12,28845972 | 2,46 | 2 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 120,4352261 | 15,05440326 | 3,763600815 | 0,75 | 1 |
| REV \| PAREDE | 5 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 220,2423231 | 27,53029039 | 6,882572598 | 1,38 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 99,78572266 | 12,47321533 | 3,118303833 | 0,62 | 1 |
| REV \| GESSO | 5 | GESSEIRO (HORISTA) | h | 144,8839869 | 18,11049836 | 4,52762459 | 0,91 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 84,07621296 | 10,50952662 | 2,627381655 | 0,53 | 1 |
| MAR \| MARMORARIA | 3 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 136,8947898 | 17,11184873 | 3,422369745 | 1,14 | 1 |
| | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 2,007653301 | 0,2509566626 | 0,05019133252 | 0,02 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 68,84265215 | 8,605331519 | 1,721066304 | 0,57 | 1 |
| ESQ \| ESQUADRIAS | 5 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 37,23695614 | 4,654619518 | 1,163654879 | 0,12 | 1 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 123,4654809 | 15,43318512 | 3,858296279 | 0,39 | 1 |
| | | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 52,40900414 | 6,551125518 | 1,637781379 | 0,16 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 61,73277395 | 7,716596744 | 1,929149186 | 0,19 | 1 |
| HID \| LOUÇAS E METAIS | 5 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 29,86509005 | 3,733136256 | 0,933284064 | 0,19 | 1 |
| | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 62,85798147 | 7,857247683 | 1,964311921 | 0,39 | 1 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 20,84764278 | 2,605955347 | 0,6514888368 | 0,13 | 1 |
| INS \| PREVENTIVO DE INCÊNDIO | 5 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 166,5727983 | 20,82159979 | 5,205399947 | 1,04 | 1 |
| | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 17,76105335 | 2,220131669 | 0,5550329173 | 0,11 | 1 |
| | | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 176,0419175 | 22,00523969 | 5,501309922 | 1,10 | 1 |
| | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 17,76105335 | 2,220131669 | 0,5550329173 | 0,11 | 1 |
| LIM \| LIMPEZA | 5 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1359,882216 | 169,9852769 | 33,99705539 | 6,80 | 7 |
| INS \| GÁS | 5 | ESTIMADO | | | | | | |
| PIN \| PINTURA | 10 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 138,971872 | 17,371484 | 3,4742968 | 0,35 | 1 |
| | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 416,660153 | 52,08251913 | 10,41650383 | 1,04 | 1 |
| REV \| REBOCO EXTERNO | 10 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 152,4662445 | 19,05828056 | 4,764570139 | 0,48 | 1 |
| | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 759,2941554 | 94,91176942 | 23,72794236 | 2,37 | 2 |
| | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 646,4897871 | 80,81122338 | 20,20280585 | 2,02 | 2 |
| PIN \| PINTURA EXTERNA | 10 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 42,676906 | 5,33461325 | 1,333653313 | 0,13 | 1 |
| | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 127,947689 | 15,99346113 | 3,998365281 | 0,40 | 1 |

| CÁLCULO DE DURAÇÕES - CONDOMÍNIO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACOTE DE TRABALHO | SERVIÇOS | DURAÇÃO DESEJADA (ÚTEIS) | DESCRIÇÃO | UN | TOTAL (H) | TOTAL (DIAS ÚTEIS) | EQUIPE DIMENSIONADA | EQUIPE ADOTADA |
| CENTRAL DE GÁS | ALV \| ALVENARIA | 2 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 1,553 | 0,194 | 0,097 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 61,819 | 7,727 | 3,864 | 4 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 30,910 | 3,864 | 1,932 | 2 |
| | COB \| CALHAS E RUFOS | 1 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,838 | 0,105 | 0,105 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,390 | 0,799 | 0,799 | 1 |
| | | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 3,840 | 0,480 | 0,480 | 1 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 1 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 6,740 | 0,843 | 0,843 | 1 |
| | | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 30,184 | 3,773 | 3,773 | 4 |
| | CON \| CONTRAPISO | 1 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 4,328 | 0,541 | 0,541 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 10,505 | 1,313 | 1,313 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,253 | 0,657 | 0,657 | 1 |
| | EST \| ESTRUTURA | 1 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,595 | 0,074 | 0,074 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 3,653 | 0,457 | 0,457 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 0,371 | 0,046 | 0,046 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 9,644 | 1,206 | 1,206 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,926 | 0,116 | 0,116 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,960 | 0,870 | 0,870 | 1 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 1 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,791 | 0,099 | 0,099 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 2,189 | 0,274 | 0,274 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 1,958 | 0,245 | 0,245 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 3,185 | 0,398 | 0,398 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 4,703 | 0,588 | 0,588 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,384 | 0,673 | 0,673 | 1 |
| | PIN \| PINTURA | 2 | PINTOR (HORISTA) | h | 12,446 | 1,556 | 0,778 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,178 | 0,522 | 0,261 | 1 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | 2 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 11,210 | 1,401 | 0,701 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 33,106 | 4,138 | 2,069 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 29,835 | 3,729 | 1,865 | 2 |
| CUSTOS INDIRETOS | | - | Contratação de expositor | h | 18,000 | 2,250 | | 1 |
| | | | Curso online para síndicos | h | 2,000 | 0,250 | | 1 |
| | | | Curso online sobre inclusão digital | h | 2,000 | 0,250 | | 1 |
| | | | Instrutor capacitado | h | 83,120 | 10,390 | | 1 |
| CAI \| CAIXA D'ÁGUA | | 2 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | h | 8,131 | 1,016 | 0,508 | 1 |
| | | | PINTOR (HORISTA) | h | 13,620 | 1,702 | 0,851 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,571 | 0,571 | 0,286 | 1 |
| CAL \| CALÇADAS | | 5 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,804 | 0,100 | 0,020 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 5,003 | 0,625 | 0,125 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 3,133 | 0,392 | 0,078 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 35,840 | 4,480 | 0,896 | 1 |
| | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 21,360 | 2,670 | 0,534 | 1 |
| | | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 1,518 | 0,190 | 0,038 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 66,890 | 8,361 | 1,672 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 125,240 | 15,655 | 3,131 | 3 |
| CAN \| CANTEIRO | | 5 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 60,182 | 7,523 | 1,505 | 2 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 68,306 | 8,538 | 1,708 | 2 |
| | | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 16,144 | 2,018 | 0,404 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,414 | 0,052 | 0,010 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DRE \| DRENAGEM | | 30 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 18,530 | 2,316 | 0,077 | 1 |
| | | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 114,939 | 14,367 | 0,479 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1933,956 | 241,744 | 8,058 | 8 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 3394,898 | 424,362 | 14,145 | 14 |
| INS \| ELÉTRICA E TELECOM | | 5 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | h | 36,363 | 4,545 | 0,909 | 1 |
| | | | ELETRICISTA (HORISTA) | h | 52,607 | 6,576 | 1,315 | 1 |
| | | | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | h | 37,720 | 4,715 | 0,943 | 1 |
| | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 23,895 | 2,987 | 0,597 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 38,288 | 4,786 | 0,957 | 1 |
| LOC \| LOCAÇÃO | | 10 | TOPOGRAFO (HORISTA) | h | 169,163 | 21,145 | 2,115 | 2 |
| MOV \| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | 5 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | h | 110,779 | 13,847 | 2,769 | 3 |
| | | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 55,954 | 6,994 | 1,399 | 1 |
| | | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 62,461 | 7,808 | 1,562 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 119,545 | 14,943 | 2,989 | 3 |
| PAI \| PAISAGISMO | | 5 | JARDINEIRO (HORISTA) | h | 74,666 | 9,333 | 1,867 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 154,635 | 19,329 | 3,866 | 4 |
| PAV \| PAVIMENTAÇÃO | | 15 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | h | 556,724 | 69,590 | 4,639 | 5 |
| | | | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | h | 7,077 | 0,885 | 0,059 | 1 |
| | | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | h | 7,122 | 0,890 | 0,059 | 1 |
| | | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | h | 13,747 | 1,718 | 0,115 | 1 |
| | | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | h | 32,329 | 4,041 | 0,269 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 53,778 | 6,722 | 0,448 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 675,643 | 84,455 | 5,630 | 6 |
| PIN \| PINTURA DE FAIXAS | | 5 | PINTOR (HORISTA) | h | 33,197 | 4,150 | 0,830 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 13,817 | 1,727 | 0,345 | 1 |
| SER \| SERRALHERIA | | 5 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 23,765 | 2,971 | 0,594 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 26,960 | 3,370 | 0,674 | 1 |
| | | | SERRALHEIRO (HORISTA) | h | 31,386 | 3,923 | 0,785 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 23,053 | 2,882 | 0,576 | 1 |
| LIXEIRA | ALV \| ALVENARIA | 5 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 2,306 | 0,288 | 0,058 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 91,808 | 11,476 | 2,295 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 45,904 | 5,738 | 1,148 | 1 |
| | COB \| CALHAS E RUFOS | 1 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 0,579 | 0,072 | 0,072 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,413 | 0,552 | 0,552 | 1 |
| | | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 2,652 | 0,331 | 0,331 | 1 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 2 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 8,452 | 1,056 | 0,528 | 1 |
| | | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 37,849 | 4,731 | 2,366 | 2 |
| | CON \| CONTRAPISO | 1 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 5,207 | 0,651 | 0,651 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 12,638 | 1,580 | 1,580 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,319 | 0,790 | 0,790 | 1 |
| | EST \| ESTRUTURA | 2 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,781 | 0,098 | 0,049 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 4,790 | 0,599 | 0,299 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 0,486 | 0,061 | 0,030 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 12,647 | 1,581 | 0,790 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1,214 | 0,152 | 0,076 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 9,127 | 1,141 | 0,570 | 1 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 1 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 0,951 | 0,119 | 0,119 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 2,634 | 0,329 | 0,329 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 2,355 | 0,294 | 0,294 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 1 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 3,832 | 0,479 | 0,479 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 5,657 | 0,707 | 0,707 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,477 | 0,810 | 0,810 | 1 |
| | INS \| HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL | 2 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 11,953 | 1,494 | 0,747 | 1 |
| | | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 11,953 | 1,494 | 0,747 | 1 |
| | PIN \| PINTURA | 2 | PINTOR (HORISTA) | h | 9,242 | 1,155 | 0,578 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 3,102 | 0,388 | 0,194 | 1 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | 3 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 16,646 | 2,081 | 0,694 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 49,162 | 6,145 | 2,048 | 2 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 44,304 | 5,538 | 1,846 | 2 |
| | REV \| PAREDE | 4 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 39,495 | 4,937 | 1,234 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 17,894 | 2,237 | 0,559 | 1 |
| | REV \| PISO | 1 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 6,191 | 0,774 | 0,774 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,823 | 0,353 | 0,353 | 1 |
| MUROS | ALV \| ALVENARIA | 15 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 21,679 | 2,710 | 0,181 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 84,563 | 10,570 | 0,705 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 29,040 | 3,630 | 0,242 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 173,270 | 21,659 | 1,444 | 1 |
| | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 46,253 | 5,782 | 0,385 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1482,563 | 185,320 | 12,355 | 12 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 832,663 | 104,083 | 6,939 | 7 |
| | EST \| ESTRUTURA | 10 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 22,836 | 2,854 | 0,285 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 63,291 | 7,911 | 0,791 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 108,414 | 13,552 | 1,355 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 265,280 | 33,160 | 3,316 | 3 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 3,961 | 0,495 | 0,050 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 5,941 | 0,743 | 0,074 | 1 |
| | MAR \| MARMORARIA | 5 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 49,493 | 6,187 | 1,237 | 1 |
| | | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 6,760 | 0,845 | 0,169 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 24,772 | 3,096 | 0,619 | 1 |
| | MOV \| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 2 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | h | 9,983 | 1,248 | 0,624 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 1,762 | 0,220 | 0,110 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 2,786 | 0,348 | 0,174 | 1 |
| | PIN \| PINTURA | 5 | PINTOR (HORISTA) | h | 104,258 | 13,032 | 2,606 | 3 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 34,995 | 4,374 | 0,875 | 1 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | 4 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 93,899 | 11,737 | 2,934 | 3 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 277,320 | 34,665 | 8,666 | 9 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 249,916 | 31,240 | 7,810 | 8 |
| | ALV \| ALVENARIA | 5 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 1,416 | 0,177 | 0,035 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 42,288 | 5,286 | 1,057 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 21,144 | 2,643 | 0,529 | 1 |
| | COB \| COBERTURA | 2 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 20,533 | 2,567 | 1,283 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 19,770 | 2,471 | 1,236 | 1 |
| | | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | h | 7,290 | 0,911 | 0,456 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,367 | 1,421 | 0,710 | 1 |
| | | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | h | 4,180 | 0,523 | 0,261 | 1 |
| | COB \| IMPERMEABILIZAÇÃO | 3 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | h | 7,714 | 0,964 | 0,321 | 1 |
| | | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | h | 34,545 | 4,318 | 1,439 | 1 |
| | CON \| CONTRAPISO | 3 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 9,403 | 1,175 | 0,392 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 22,822 | 2,853 | 0,951 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,411 | 1,426 | 0,475 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALÃO DE FESTAS | ESQ \| ESQUADRIAS | 1 | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,412 | 0,052 | 0,052 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,206 | 0,026 | 0,026 | 1 |
| | EST \| ESTRUTURA | 2 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 2,085 | 0,261 | 0,130 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 12,743 | 1,593 | 0,796 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 3,108 | 0,389 | 0,194 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 15,946 | 1,993 | 0,997 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 0,413 | 0,052 | 0,026 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,261 | 0,158 | 0,079 | 1 |
| | FUN \| FUNDAÇÃO | 2 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | h | 1,757 | 0,220 | 0,110 | 1 |
| | | | ARMADOR (HORISTA) | h | 4,865 | 0,608 | 0,304 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | h | 4,350 | 0,544 | 0,272 | 1 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | h | 7,078 | 0,885 | 0,442 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 10,450 | 1,306 | 0,653 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 11,965 | 1,496 | 0,748 | 1 |
| | HID \| LOUÇAS E METAIS | 1 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 0,450 | 0,056 | 0,056 | 1 |
| | | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | h | 7,226 | 0,903 | 0,903 | 1 |
| | | | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 1,960 | 0,245 | 0,245 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 4,384 | 0,548 | 0,548 | 1 |
| | MOB \| MOBILIÁRIO | 1 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | h | 1,571 | 0,196 | 0,196 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,283 | 0,160 | 0,160 | 1 |
| | PIN \| PINTURA | 1 | PINTOR (HORISTA) | h | 2,070 | 0,259 | 0,259 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 0,695 | 0,087 | 0,087 | 1 |
| | PIS \| PISO DRENANTE | 1 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | h | 1,803 | 0,225 | 0,225 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 1,820 | 0,227 | 0,227 | 1 |
| | REV \| MASSA ÚNICA | 3 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | h | 6,735 | 0,842 | 0,281 | 1 |
| | | | PEDREIRO (HORISTA) | h | 19,890 | 2,486 | 0,829 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 17,925 | 2,241 | 0,747 | 1 |
| | REV \| PISO | 3 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | h | 21,912 | 2,739 | 0,913 | 1 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | h | 6,559 | 0,820 | 0,273 | 1 |



Windows 10/2016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BLOCOS - VISÃO ACUMULADA E ECONÔMICA

						ago./2026		set./2026	
Nível	Código EAP	Descrição	Início	Fim	Custo (R$)	Base	Previsto	Base	Previsto
1	01	ACA | FORRO DE GESSO	26/01/2028	23/05/2028	R$ 52.917,24	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	02	COB | CALHAS E RUFOS	27/07/2027	11/08/2027	R$ 48.320,84	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	04	COB | IMPERMEABILIZAÇÃO	05/07/2027	30/07/2027	R$ 23.354,96	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	05	COB | TELHADO	12/07/2027	06/08/2027	R$ 279.753,36	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	08	CON | CONTRAPISO	18/05/2027	03/01/2028	R$ 211.035,40	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	10	ESQ | ESQUADRIAS	11/02/2028	06/06/2028	R$ 2.102.282,00	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	21	EST | ESTRUTURA	17/09/2026	05/07/2027	R$ 2.437.238,92	-	-	R$ 121.861,95	R$ 121.861,95
1	56	FEC | ALVENARIA	07/10/2026	23/07/2027	R$ 556.304,08	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	58	FEC | DRYWALL	22/10/2026	23/07/2027	R$ 731.936,80	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	60	FUN | FUNDAÇÕES	02/09/2026	29/10/2026	R$ 648.922,04	-	-	R$ 324.461,02	R$ 324.461,02
1	61	HID | LOUÇAS E METAIS	18/07/2028	09/11/2028	R$ 134.812,12	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	69	IMP | ÁREAS MOLHADAS	17/09/2027	12/01/2028	R$ 41.539,88	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	70	INS | ELÉTRICA E TELECOM	12/03/2027	03/08/2027	R$ 591.493,96	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	144	INS | GÁS	12/03/2027	27/07/2027	R$ 100.000,00	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	145	INS | HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAL	12/03/2027	03/08/2027	R$ 335.840,48	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	232	INS | PREVENTIVO DE INCÊNDIO	18/07/2028	09/11/2028	R$ 513.478,44	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	241	LIM | LIMPEZA	25/07/2028	18/12/2028	R$ 181.866,44	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	247	MAR | MARMORARIA	14/01/2028	06/06/2028	R$ 157.774,88	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	250	PIN | PINTURA	02/02/2028	17/11/2028	R$ 466.981,00	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	252	PIN | PINTURA FACHADA	22/03/2027	08/11/2027	R$ 200.098,28	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	253	REV | MASSA ÚNICA	19/03/2027	03/01/2028	R$ 594.970,64	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	259	REV | MASSA ÚNICA FACHADA	09/02/2027	24/09/2027	R$ 346.882,36	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	261	REV | REV CERÂMICO PAREDE	05/10/2027	16/05/2028	R$ 106.246,60	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00
1	262	REV | REV CERÂMICO PISO	28/09/2027	09/05/2028	R$ 239.459,80	-	-	R$ 0,00	R$ 0,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONDOMÍNIO - VISÃO ACUMULADA E ECONÔMICA

						ago./2026		set./2026	
Nível	Código EAP	Descrição	Início	Fim	Total (R$)	Base	Previsto	Base	Previsto
1	01	CAI | CAIXA D'ÁGUA	08/09/2027	09/09/2027	R$ 197.103,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	02	CAL | CALÇADAS	08/09/2027	14/09/2027	R$ 28.174,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	03	CAN | CANTEIRO	05/08/2026	11/08/2026	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
1	04	CENTRAL DE GÁS	07/02/2028	21/02/2028	R$ 28.239,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	05	CUSTOS INDIRETOS	05/08/2026	18/12/2028	R$ 2.703.698,96	R$ 131.381,79	R$ 86.047,37	R$ 276.593,25	R$ 181.152,36
1	06	DRE | DRENAGEM	06/07/2027	16/08/2027	R$ 217.757,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	07	EQU | EQUIPAMENTOS	05/08/2026	18/12/2028	R$ 220.865,93	R$ 10.732,62	R$ 7.029,23	R$ 22.594,98	R$ 14.798,39
1	08	INS | ELÉTRICA E TELECOM	06/07/2027	12/07/2027	R$ 126.166,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	09	LIXEIRA	04/01/2028	04/02/2028	R$ 55.039,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	10	LOC | LOCAÇÃO	12/08/2026	25/08/2026	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
1	11	MOV | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26/08/2026	01/09/2026	R$ 65.688,71	R$ 52.550,97	R$ 52.550,97	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
1	12	MUROS	17/08/2027	14/10/2027	R$ 365.334,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	13	PAI | PAISAGISMO	15/09/2027	21/09/2027	R$ 36.453,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	14	PAV | PAVIMENTAÇÃO	17/08/2027	06/09/2027	R$ 288.351,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	15	PIN | PINTURA DE FAIXAS	15/09/2027	21/09/2027	R$ 3.652,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	16	SALÃO DE FESTAS	25/11/2027	03/01/2028	R$ 63.565,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
1	17	SER | SERRALHERIA	15/09/2027	21/09/2027	R$ 29.584,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00

out./2026		nov./2026		dez./2026		jan./2027		fev./2027		mar./2027	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.322,93	R$ 0,00	R$ 7.937,59	R$ 0,00	R$ 13.229,31	R$ 0,00	R$ 19.182,50	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12.080,21	R$ 0,00	R$ 12.080,21	R$ 0,00	R$ 24.160,42	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.838,74	R$ 0,00	R$ 5.838,74	R$ 0,00	R$ 5.838,74	R$ 0,00	R$ 11.677,48	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 41.963,00	R$ 0,00	R$ 69.938,34	R$ 0,00	R$ 69.938,34	R$ 0,00	R$ 139.876,68	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11.870,74	R$ 0,00	R$ 40.888,11	R$ 0,00	R$ 54.077,82	R$ 0,00	R$ 80.457,25	R$ 0,00	R$ 105.517,70	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 262.785,25	R$ 0,00	R$ 525.570,50	R$ 0,00	R$ 656.963,13	R$ 0,00
R$ 377.772,03	R$ 377.772,03	R$ 609.309,73	R$ 609.309,73	R$ 877.406,01	R$ 877.406,01	R$ 1.121.129,90	R$ 1.121.129,90	R$ 1.364.853,80	R$ 1.364.853,80	R$ 1.632.950,08	R$ 1.632.950,08
R$ 47.285,85	R$ 47.285,85	R$ 100.134,73	R$ 100.134,73	R$ 161.328,18	R$ 161.328,18	R$ 216.958,59	R$ 216.958,59	R$ 272.589,00	R$ 272.589,00	R$ 333.782,45	R$ 333.782,45
R$ 32.022,24	R$ 32.022,24	R$ 118.939,73	R$ 118.939,73	R$ 182.984,20	R$ 182.984,20	R$ 265.327,09	R$ 265.327,09	R$ 356.819,19	R$ 356.819,19	R$ 411.714,45	R$ 411.714,45
R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8.425,76	R$ 0,00	R$ 25.277,27	R$ 0,00	R$ 33.703,03	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.192,48	R$ 0,00	R$ 10.384,97	R$ 0,00	R$ 12.981,21	R$ 0,00	R$ 18.692,95	R$ 0,00
R$ 28.166,38	R$ 0,00	R$ 78.865,86	R$ 0,00	R$ 140.831,89	R$ 0,00	R$ 197.164,65	R$ 0,00	R$ 259.130,69	R$ 0,00	R$ 309.830,17	R$ 73.232,59
R$ 6.250,00	R$ 0,00	R$ 17.500,00	R$ 0,00	R$ 25.000,00	R$ 0,00	R$ 37.500,00	R$ 0,00	R$ 50.000,00	R$ 0,00	R$ 56.250,00	R$ 16.250,00
R$ 16.792,02	R$ 0,00	R$ 47.017,67	R$ 0,00	R$ 83.960,12	R$ 0,00	R$ 117.544,17	R$ 0,00	R$ 154.486,62	R$ 0,00	R$ 184.712,26	R$ 43.659,26
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32.092,40	R$ 0,00	R$ 96.277,21	R$ 0,00	R$ 128.369,61	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.637,33	R$ 0,00	R$ 21.823,97	R$ 0,00	R$ 45.466,61	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.155,50	R$ 0,00	R$ 18.932,99	R$ 0,00	R$ 39.443,72	R$ 0,00	R$ 53.643,46	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39.693,39	R$ 0,00	R$ 86.391,49	R$ 0,00	R$ 137.759,40	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18.759,21	R$ 0,00	R$ 46.272,73	R$ 8.754,30
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 56.522,21	R$ 0,00	R$ 121.968,98	R$ 0,00	R$ 181.466,05	R$ 0,00	R$ 240.963,11	R$ 0,00	R$ 306.409,88	R$ 23.798,83
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8.672,06	R$ 0,00	R$ 52.032,35	R$ 0,00	R$ 86.720,59	R$ 30.352,21	R$ 121.408,83	R$ 78.048,53
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.640,41	R$ 0,00	R$ 19.921,24	R$ 0,00	R$ 26.561,65	R$ 0,00	R$ 39.842,48	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20.952,73	R$ 0,00	R$ 50.885,21	R$ 0,00	R$ 65.851,44	R$ 0,00	R$ 101.770,41	R$ 0,00

out./2026		nov./2026		dez./2026		jan./2027		fev./2027		mar./2027	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 421.804,70	R$ 276.257,35	R$ 553.186,50	R$ 362.304,72	R$ 705.312,78	R$ 461.938,52	R$ 843.609,41	R$ 552.514,70	R$ 981.906,03	R$ 643.090,88	R$ 1.134.032,32	R$ 742.724,68
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 34.457,35	R$ 22.567,54	R$ 45.189,96	R$ 29.596,77	R$ 57.617,20	R$ 37.735,89	R$ 68.914,69	R$ 45.135,08	R$ 80.212,18	R$ 52.534,28	R$ 92.639,42	R$ 60.673,39
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00

abr./2027		mai./2027		jun./2027		jul./2027		ago./2027		set./2027	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 26.458,62	R$ 0,00	R$ 29.765,95	R$ 0,00	R$ 36.380,60	R$ 0,00	R$ 39.687,93	R$ 0,00	R$ 46.964,05	R$ 0,00	R$ 52.917,24	R$ 0,00
R$ 24.160,42	R$ 0,00	R$ 28.187,16	R$ 0,00	R$ 36.240,63	R$ 0,00	R$ 36.240,63	R$ 16.106,95	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84
R$ 11.677,48	R$ 0,00	R$ 17.516,22	R$ 0,00	R$ 17.516,22	R$ 0,00	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96
R$ 139.876,68	R$ 0,00	R$ 209.815,02	R$ 0,00	R$ 209.815,02	R$ 0,00	R$ 209.815,02	R$ 209.815,02	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36
R$ 123.983,30	R$ 0,00	R$ 150.362,72	R$ 11.870,74	R$ 166.190,38	R$ 40.888,11	R$ 195.207,75	R$ 69.905,48	R$ 211.035,40	R$ 98.922,84	R$ 211.035,40	R$ 126.621,24
R$ 919.748,38	R$ 0,00	R$ 1.051.141,00	R$ 0,00	R$ 1.366.483,30	R$ 0,00	R$ 1.576.711,50	R$ 0,00	R$ 1.839.496,75	R$ 0,00	R$ 2.102.282,00	R$ 0,00
R$ 1.888.860,16	R$ 1.888.860,16	R$ 2.132.584,06	R$ 2.132.584,06	R$ 2.400.680,34	R$ 2.400.680,34	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92
R$ 392.194,38	R$ 392.194,38	R$ 447.824,78	R$ 447.824,78	R$ 509.018,23	R$ 509.018,23	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08
R$ 507.781,16	R$ 507.781,16	R$ 553.527,21	R$ 553.527,21	R$ 654.168,52	R$ 654.168,52	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80
R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04
R$ 50.554,55	R$ 0,00	R$ 67.406,06	R$ 0,00	R$ 79.202,12	R$ 0,00	R$ 99.423,94	R$ 0,00	R$ 109.534,85	R$ 0,00	R$ 126.386,36	R$ 0,00
R$ 21.808,44	R$ 0,00	R$ 27.000,92	R$ 0,00	R$ 31.154,91	R$ 0,00	R$ 36.347,39	R$ 0,00	R$ 41.539,88	R$ 0,00	R$ 41.539,88	R$ 5.192,48
R$ 366.162,93	R$ 191.531,38	R$ 422.495,68	R$ 304.196,89	R$ 484.461,72	R$ 428.128,96	R$ 591.493,96	R$ 580.227,41	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96
R$ 68.750,00	R$ 36.250,00	R$ 75.000,00	R$ 55.000,00	R$ 88.750,00	R$ 76.250,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
R$ 218.296,31	R$ 114.185,76	R$ 251.880,36	R$ 181.353,86	R$ 288.822,81	R$ 255.238,76	R$ 335.840,48	R$ 329.123,67	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48
R$ 192.554,42	R$ 0,00	R$ 256.739,22	R$ 0,00	R$ 301.668,58	R$ 0,00	R$ 378.690,35	R$ 0,00	R$ 417.201,23	R$ 0,00	R$ 481.386,04	R$ 0,00
R$ 63.653,25	R$ 0,00	R$ 81.839,90	R$ 0,00	R$ 100.026,54	R$ 0,00	R$ 118.213,19	R$ 0,00	R$ 138.218,49	R$ 0,00	R$ 158.223,80	R$ 0,00
R$ 70.998,70	R$ 0,00	R$ 86.776,18	R$ 0,00	R$ 102.553,67	R$ 0,00	R$ 118.331,16	R$ 0,00	R$ 135.686,40	R$ 0,00	R$ 157.774,88	R$ 0,00
R$ 186.792,40	R$ 0,00	R$ 233.490,50	R$ 0,00	R$ 284.858,41	R$ 0,00	R$ 336.226,32	R$ 0,00	R$ 387.594,23	R$ 0,00	R$ 436.627,24	R$ 0,00
R$ 60.029,48	R$ 35.017,20	R$ 85.041,77	R$ 60.029,48	R$ 100.049,14	R$ 87.543,00	R$ 127.562,65	R$ 115.056,51	R$ 150.073,71	R$ 142.570,02	R$ 168.832,92	R$ 168.832,92
R$ 368.881,80	R$ 86.270,74	R$ 428.378,86	R$ 145.767,81	R$ 493.825,63	R$ 211.214,58	R$ 559.272,40	R$ 276.661,35	R$ 594.970,64	R$ 342.108,12	R$ 594.970,64	R$ 404.580,04
R$ 166.937,14	R$ 123.576,84	R$ 188.617,28	R$ 166.937,14	R$ 236.313,61	R$ 214.633,46	R$ 262.329,78	R$ 262.329,78	R$ 310.026,11	R$ 310.026,11	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36
R$ 53.123,30	R$ 0,00	R$ 59.763,71	R$ 0,00	R$ 75.700,70	R$ 0,00	R$ 84.997,28	R$ 0,00	R$ 99.606,19	R$ 0,00	R$ 106.246,60	R$ 0,00
R$ 119.729,90	R$ 0,00	R$ 149.662,37	R$ 0,00	R$ 179.594,85	R$ 0,00	R$ 194.561,09	R$ 0,00	R$ 227.486,81	R$ 0,00	R$ 239.459,80	R$ 8.979,74

abr./2027		mai./2027		jun./2027		jul./2027		ago./2027		set./2027	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45
R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 1.279.243,77	R$ 837.829,67	R$ 1.417.540,40	R$ 928.405,85	R$ 1.569.666,69	R$ 1.028.039,65	R$ 1.721.792,97	R$ 1.127.673,45	R$ 1.873.919,26	R$ 1.227.307,25	R$ 2.019.130,72	R$ 1.322.412,24
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 137.913,19	R$ 137.913,19	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67
R$ 104.501,78	R$ 68.442,54	R$ 115.799,27	R$ 75.841,74	R$ 128.226,51	R$ 83.980,85	R$ 140.653,75	R$ 92.119,96	R$ 153.080,99	R$ 100.259,08	R$ 164.943,36	R$ 108.028,23
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98.016,70	R$ 98.016,70	R$ 285.139,49	R$ 285.139,49
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 211.457,44	R$ 211.457,44	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80

out./2027		nov./2027		dez./2027		jan./2028		fev./2028		mar./2028	
Base	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**
R$ 52.917,24	R$ 0,00	R$ 52.917,24	R$ 0,00	R$ 52.917,24	R$ 0,00	R$ 52.917,24	R$ 2.645,86	R$ 52.917,24	R$ 16.536,64	R$ 52.917,24	R$ 31.750,34
R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84
R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96
R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36
R$ 211.035,40	R$ 153.000,67	R$ 211.035,40	R$ 179.380,09	R$ 211.035,40	R$ 209.716,43	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40
R$ 2.102.282,00	R$ 0,00	R$ 2.102.282,00	R$ 0,00	R$ 2.102.282,00	R$ 0,00	R$ 2.102.282,00	R$ 0,00	R$ 2.102.282,00	R$ 341.620,83	R$ 2.102.282,00	R$ 946.026,90
R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92
R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08
R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80
R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04
R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00
R$ 41.539,88	R$ 15.577,45	R$ 41.539,88	R$ 25.962,42	R$ 41.539,88	R$ 37.905,14	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88
R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96
R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48
R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00
R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00
R$ 157.774,88	R$ 0,00	R$ 157.774,88	R$ 0,00	R$ 157.774,88	R$ 0,00	R$ 157.774,88	R$ 18.932,99	R$ 157.774,88	R$ 52.065,71	R$ 157.774,88	R$ 88.353,93
R$ 466.981,00	R$ 0,00	R$ 466.981,00	R$ 0,00	R$ 466.981,00	R$ 0,00	R$ 466.981,00	R$ 0,00	R$ 466.981,00	R$ 46.698,10	R$ 466.981,00	R$ 100.400,92
R$ 193.845,21	R$ 193.845,21	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28
R$ 594.970,64	R$ 464.077,10	R$ 594.970,64	R$ 523.574,16	R$ 594.970,64	R$ 591.995,79	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64
R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36
R$ 106.246,60	R$ 13.280,83	R$ 106.246,60	R$ 26.561,65	R$ 106.246,60	R$ 41.170,56	R$ 106.246,60	R$ 55.779,47	R$ 106.246,60	R$ 70.388,37	R$ 106.246,60	R$ 86.325,36
R$ 239.459,80	R$ 38.912,22	R$ 239.459,80	R$ 68.844,69	R$ 239.459,80	R$ 104.763,66	R$ 239.459,80	R$ 134.696,14	R$ 239.459,80	R$ 164.628,61	R$ 239.459,80	R$ 197.554,34

out./2027		nov./2027		dez./2027		jan./2028		fev./2028		mar./2028	
Base	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**
R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96
R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45
R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59
R$ 2.157.427,34	R$ 1.412.988,42	R$ 2.295.723,96	R$ 1.503.564,60	R$ 2.454.765,08	R$ 1.607.727,21	R$ 2.599.976,54	R$ 1.702.832,20	R$ 2.703.699,01	R$ 1.797.937,19	R$ 2.703.699,01	R$ 1.902.099,80
R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67
R$ 176.240,85	R$ 115.427,42	R$ 187.538,34	R$ 122.826,62	R$ 200.530,45	R$ 131.335,69	R$ 212.392,82	R$ 139.104,84	R$ 220.865,93	R$ 146.874,00	R$ 220.865,93	R$ 155.383,07
R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45.866,04	R$ 45.866,04	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25
R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97
R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88
R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05
R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9.080,76	R$ 9.080,76	R$ 61.295,15	R$ 61.295,15	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34
R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80

abr./2028		mai./2028		jun./2028		jul./2028		ago./2028		set./2028	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 52.917,24	R$ 42.995,26	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24
R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84
R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96
R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36
R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40
R$ 2.102.282,00	R$ 1.419.040,35	R$ 2.102.282,00	R$ 1.997.167,90	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00
R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92
R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08
R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80
R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04
R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 0,00	R$ 134.812,12	R$ 16.851,52	R$ 134.812,12	R$ 55.610,00	R$ 134.812,12	R$ 89.313,03
R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88
R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96
R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48
R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 0,00	R$ 513.478,44	R$ 64.184,81	R$ 513.478,44	R$ 211.809,86	R$ 513.478,44	R$ 340.179,47
R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 0,00	R$ 181.866,44	R$ 9.093,32	R$ 181.866,44	R$ 50.922,60	R$ 181.866,44	R$ 87.295,89
R$ 157.774,88	R$ 116.753,41	R$ 157.774,88	R$ 151.463,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88
R$ 466.981,00	R$ 142.429,21	R$ 466.981,00	R$ 193.797,12	R$ 466.981,00	R$ 242.830,12	R$ 466.981,00	R$ 291.863,13	R$ 466.981,00	R$ 345.565,94	R$ 466.981,00	R$ 392.264,04
R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28
R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64
R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36
R$ 106.246,60	R$ 98.278,11	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60
R$ 239.459,80	R$ 224.493,56	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80

abr./2028		mai./2028		jun./2028		jul./2028		ago./2028		set./2028	
Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto	Base	Previsto
R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96
R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45
R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59
R$ 2.703.699,01	R$ 1.983.618,36	R$ 2.703.699,01	R$ 2.083.252,16	R$ 2.703.699,01	R$ 2.178.357,15	R$ 2.703.699,01	R$ 2.273.462,14	R$ 2.703.699,01	R$ 2.377.624,75	R$ 2.703.699,01	R$ 2.468.200,93
R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67
R$ 220.865,93	R$ 162.042,34	R$ 220.865,93	R$ 170.181,46	R$ 220.865,93	R$ 177.950,61	R$ 220.865,93	R$ 185.719,76	R$ 220.865,93	R$ 194.228,84	R$ 220.865,93	R$ 201.628,03
R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81
R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25
R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97
R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88
R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05
R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50
R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34
R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80

out./2028		nov./2028		dez./2028	
Base	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**
R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24	R$ 52.917,24
R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84	R$ 48.320,84
R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96	R$ 23.354,96
R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36	R$ 279.753,36
R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40	R$ 211.035,40
R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00	R$ 2.102.282,00
R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92	R$ 2.437.238,92
R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08	R$ 556.304,08
R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80	R$ 731.936,80
R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04	R$ 648.922,04
R$ 134.812,12	R$ 124.701,21	R$ 134.812,12	R$ 134.812,12	R$ 134.812,12	R$ 134.812,12
R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88	R$ 41.539,88
R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96	R$ 591.493,96
R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48	R$ 335.840,48
R$ 513.478,44	R$ 474.967,56	R$ 513.478,44	R$ 513.478,44	R$ 513.478,44	R$ 513.478,44
R$ 181.866,44	R$ 125.487,84	R$ 181.866,44	R$ 160.042,47	R$ 181.866,44	R$ 181.866,44
R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88	R$ 157.774,88
R$ 466.981,00	R$ 441.297,05	R$ 466.981,00	R$ 466.981,00	R$ 466.981,00	R$ 466.981,00
R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28	R$ 200.098,28
R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64	R$ 594.970,64
R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36	R$ 346.882,36
R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60	R$ 106.246,60
R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80	R$ 239.459,80

out./2028		nov./2028		dez./2028	
Base	**Previsto**	**Base**	**Previsto**	**Base**	**Previsto**
R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96	R$ 197.103,96
R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45	R$ 28.174,45
R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59	R$ 4.385,59
R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59	R$ 28.239,59
R$ 2.703.699,01	R$ 2.563.305,92	R$ 2.703.699,01	R$ 2.649.353,29	R$ 2.703.699,01	R$ 2.703.699,00
R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67	R$ 217.757,67
R$ 220.865,93	R$ 209.397,18	R$ 220.865,93	R$ 216.426,42	R$ 220.865,93	R$ 220.865,93
R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81	R$ 126.166,81
R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25	R$ 55.039,25
R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16	R$ 1.641,16
R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71	R$ 65.688,71
R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97	R$ 365.334,97
R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88	R$ 36.453,88
R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05	R$ 288.351,05
R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50	R$ 3.652,50
R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34	R$ 63.565,34
R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80	R$ 29.584,80