



Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA DO PROCESSO ELETRÔNICO

PROJETOS DE LEI 19-8779/2026

Abertura: **26 de maio de 2026 (terça-feira) às 16:21:53 hs**
Interessado: **SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo**
Assunto: **ABERTURA DE CREDITO ADICIONAL**
Unidade: **DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO**

Súmula/Objeto:

Abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), na unidade orçamentária: Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo.

TRÂMITES / MOVIMENTAÇÕES

Seq.	Origem	Destino	Envio	Recebimento
1	DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO	SEGAP - SECRETARIA DE GABINETE DO PREFEITO	26/05/2026 17:11:34	26/05/2026 17:12:12
2	SEGAP - SECRETARIA DE GABINETE DO PREFEITO	CMJ - SECRETARIA LEGISLATIVA	27/05/2026 08:20:05	27/05/2026 08:21:18

DOCUMENTOS

Seq.	Documento (Tipo e Identificação)	Data	Qtd. Pág.	Pág/Folha	ID Docto
1	Termo de Abertura Integrado 8779	26/05/2026	1	2	4013601
2	Comunicação Interna 71	19/05/2026	4	3	3994644
3	Anexo Plano de Ação nº 09032026-090866/2026,	20/05/2026	8	7	4000086
4	Anexo Anexo Transferegov-aprovação	21/05/2026	3	15	4001053
5	Anexo Parecer 374/2026/MESP/SNEAELIS/DIE - aprovação	21/05/2026	6	18	4001019
6	Anexo Extrato do Repasse financeiro 18	21/05/2026	3	24	4001083
7	Anexo Anexo 1 - Cotações	21/05/2026	12	27	4001102
8	Anexo Especificação Técnica	21/05/2026	76	39	4001231
9	Anexo Planilha Orçamentária	21/05/2026	140	115	4001347
10	Anexo Projeto Elétrico	21/05/2026	5	255	4002503
11	Anexo Disponibilidade Financeira	26/05/2026	2	260	4013629
12	Parecer Técnico 286	26/05/2026	3	262	4013664
13	Despacho Integrado 1	26/05/2026	1	265	4013878
14	Projeto de Lei 4745	26/05/2026	3	266	4013884
15	Memória de Cálculo 4745	26/05/2026	1	269	4013939
16	Mensagem 2558	26/05/2026	1	270	4013975
17	Despacho Integrado 2	27/05/2026	1	271	4014339



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

**TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO
19-8779/2026**

No dia 26 de maio de 2026 às 16:21 horas, foi protocolado nesta repartição, sob número 19-8779/2026 o presente processo, através de SEMECET- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo, referente a ABERTURA DE CREDITO ADICIONAL (3789) com a finalidade de:

Abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), na unidade orçamentária: Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo.

Para constar, lavrou-se o presente TERMO DE ABERTURA que constará dos autos administrativos.

Carlos Henrique Oliveira da Silva
Assessor Técnico de Orçamento Público

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jarú/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA, ASSESSOR (A) TÉCNICO (A) DE ORÇAMENTO PÚBLICO**, em 26/05/2026 às 17:07, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013601** e o código verificador **15C12771**.

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013601 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

SMCDO

Comunicação Interna nº 71/2026

JARU/RO, 19 de maio de 2026.

De: **SEMECELT - Departamento de Orçamento**
Para: **DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO**

Assunto: Abertura de Crédito Adicional suplementar por Excesso de Arrecadação

Prezados,

Com os cordiais cumprimentos, vimos por meio desta solicitar a abertura de crédito orçamentário por Excesso de Arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), em virtude da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, oriunda da Emenda Especial (PIX), pactuada com a UNIÃO por intermédio do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e o Município de Jarú.

Informamos a aprovação do Plano de Trabalho, destinado à execução do objeto Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizada na Rua Gabriel Balmant, nº 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO.

Ressaltamos que o Concedente efetuou o repasse financeiro integral na data de 13/05/2026, na conta bancária nº 72214-6 Banco do Brasil, no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais).

A presente solicitação justifica-se pela relevância social, esportiva e educacional da obra de Construção de Piscina Pública, considerando a necessidade de ampliação da infraestrutura destinada à prática esportiva, atividades recreativas, inclusão social e desenvolvimento de projetos esportivos no município de Jarú/RO.

A execução do empreendimento proporcionará espaço adequado, seguro e funcional para a realização de atividades aquáticas, atendendo crianças, adolescentes, adultos e idosos, contribuindo para a promoção da saúde, qualidade de vida, incentivo ao esporte e fortalecimento das ações esportivas e de lazer ofertadas à comunidade.

Além disso, o investimento representa importante ação de desenvolvimento social e valorização dos espaços públicos municipais, ampliando o acesso da população a equipamentos esportivos estruturados e adequados para práticas esportivas, recreativas e projetos sociais desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECELT.

Em razão da relevância do assunto, encaminhamos as documentações para providências, incluindo o Plano de Trabalho, Aprovação, Termo de Convênio e as Peças Técnicas do Projeto.

Ademais, considerando a Lei Federal nº 4.320/64, art. 40 a 43, que dispõe sobre os Créditos Adicionais, solicitamos a Abertura de Crédito Orçamentário por Excesso de Arrecadação, conforme segue:

Art. 40. São créditos adicionais, as autorizações de despesa não computadas ou insuficientemente dotadas na Lei de Orçamento.

Art. 41 - Os créditos adicionais classificam-se em:

I - suplementares, os destinados a reforço de dotação orçamentária;

II - especiais, os destinados a despesas para as quais não haja dotação orçamentária específica;

III - extraordinários, os destinados a despesas urgentes e imprevistas, em caso de guerra, comoção intestina ou calamidade pública.

Art. 42. Os créditos suplementares e especiais serão autorizados por lei e abertos por decreto executivo.

Art. 43. A abertura dos créditos suplementares e especiais depende da existência de recursos disponíveis para ocorrer a despesa e será precedida de exposição justificativa.

§ 1º Consideram-se recursos para o fim deste artigo, desde que não comprometidos:

I. O superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior;

II. Os provenientes de excesso de arrecadação;

III. Os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em lei; e

IV. O produto de operações de crédito autorizadas, em forma que juridicamente possibilite ao Poder Executivo realizá-las.

§ 2º Entende-se por superávit financeiro a diferença positiva entre o ativo financeiro e o passivo financeiro, conjugando-se, ainda, os saldos dos créditos adicionais transferidos e as operações de crédito a eles vinculadas.

§ 3º Entende-se por excesso de arrecadação, para os fins deste artigo, o saldo positivo das diferenças acumuladas mês a mês entre a arrecadação prevista e a realizada, considerando-se, ainda, a tendência do exercício.

Feitas as considerações, passa-se à análise da solicitação e da fonte de dados usados como base dos cálculos necessários, ademais solicitamos a Abertura de Crédito Adicional Suplementar por Excesso de Arrecadação.

Suplementação (+):

R\$ 398.000,00

02 - Poder Executivo

02.05 - Secretaria Municipal de Esporte, Cultura , Lazer E

02.05.00 - Secretaria Municipal de Esporte, Cultura , Lazer E

27.812.0005.1030.0000 - Construção, Ampliação ou reforma de bens imóveis

4.4.90.51.00 - Obras E Instalações

F.R: 0.1.706

Excesso de Arrecadação: Valor: R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quadro para solicitação de crédito adicionais:

Fonte de Recursos	Código de Aplicação			P.A.	NATUREZA DA DESPESA	FONTE DE RECURSOS	VALOR A SUPLEMENTAR
	Iduso	Grupo	Código F.R Detalhe				
1059	002	004	3110	0005.1030	4.4.90.51.00	01.706	RS 398.000,00

Excesso de arrecadação:

F.R	RECEITA PREVISTA	RECEITA ARRECADADA	EXCESSO DE ARRECADÇÃO
01.706	R\$ 0,00	RS 398.000,00	RS 398.000,00

Maria Cleunice de Lima Lopes

Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo - Semecelt

Elaborado por: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER
ASSESSOR (A) TÉCNICO (A) DA SEMECELT

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **MARIA CLEUNICE DE LIMA LOPES, Secretário (a)**, em 26/05/2026 às 11:02, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **3994644** e o código verificador **A3240885**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA	***.056.912-**	27/05/2026 07:52
2	JULIANE TERRA RAMOS MELO	***.386.202-**	27/05/2026 10:05

Anexos

Seq.	Documento	Data	ID
1	Anexo Plano de Ação nº 09032026-090866/2026,	20/05/2026	4000086
2	Anexo Anexo Transferegov-aprovação	21/05/2026	4001053
3	Anexo Parecer 374/2026/MESP/SNEAELIS/DIE - aprovação	21/05/2026	4001019
4	Anexo Extrato do Repasse financeiro18	21/05/2026	4001083
5	Anexo Anexo 1 - Cotações	21/05/2026	4001102
6	Anexo Especificação Técnica	21/05/2026	4001231
7	Anexo Planilha Orçamentária	21/05/2026	4001347
8	Anexo Projeto Elétrico	21/05/2026	4002503

Anexos

Seq.	Documento	Data	ID
9	Anexo Disponibilidade Financeira	26/05/2026	4013629

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#). Docto ID: 3994644 v1

Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032026-090866 / 2026**

Programa: **09032026**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU (RO)**

Emenda Parlamentar: **202637060003-LUCIO MOSQUINI**

Situação do Plano de Trabalho: **Aprovado**

[Dados Básicos](#)[Dados Orçamentários](#)[Plano de Trabalho](#)[Análises](#)[Relatório Gestão](#)[Extrato Bancário](#)

Total de Custeio Emenda
R\$ 0,00

+

Total de Investimento Emenda
R\$ 398.000,00

=

Total do Plano de Ação Emenda
R\$ 398.000,00

Período de Execução: 36 meses

Dados Básicos

Situação do Plano de Trabalho

Aprovado

Os recursos do Plano de Ação foram indicados no orçamento próprio do Beneficiário? (Obrigatório)

Sim Não

Classificação Orçamentária de Despesa (Obrigatório)

Unidade Orçamentária:
02. Poder Executivo - Prefeitura Municipal
02.05.00 Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL

Funcional Programática:
27 - Desporto e Lazer
812 - Desporto Comunitário
0005 - VALORIZAÇÃO A CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
1030 - Construção ou Ampliação de Bens Imóveis
0000 - Construção ou Ampliação de Bens Imóveis

Categoria Econômica:
4.4.90.51.00 Obras e Instalações

Fonte de Recurso STN:
1.706 Transferências Especiais da União

Caracteres restantes: **4517**

Execução Orçamentária

Declaro que os recursos do plano de ação não serão utilizados para despesa de pessoal e serviço da dívida.

Prazo de Execução em meses (Obrigatório)

36

Data fim prevista:

Histórico de Alterações do Prazo de Execução

Responsável	Data/Hora	Prazo (Meses)	Justificativa	Detalhamento da justificativa
01563419211	10/04/2026 10:44	36		

Dados do Executor

Total da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Total de Custeio da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Total de Investimento da Emenda Disponível

R\$ 0,00

Lista de Executores



ID: 3990986 e CRC: 8EC4287A

Executor	Detalhamento do Objeto	Valor Custeio	Valor Investimento	Ações
04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU	<p>A presente proposta refere-se à Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizada na Rua Gabriel Balmant, n° 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO. A construção de uma piscina pública no município justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar os espaços destinados ao lazer e ao esporte da população. A inexistência ou insuficiência de equipamentos públicos adequados para atividades aquáticas limita o acesso da comunidade, especialmente de crianças, jovens, adultos e idosos, a práticas esportivas e recreativas fundamentais para a qualidade de vida. Piscinas públicas desempenham papel relevante como espaços de inclusão social e democratização do acesso ao esporte e ao lazer, além de possibilitar atividades como natação, recreação orientada e ações educativas. A obra contribuirá também para o desenvolvimento de políticas públicas voltadas ao esporte e lazer, do equipamento público. Na região do município, o clima predominante é quente durante parte do ano. A piscina pública contribuirá para amenizar os efeitos do calor excessivo, proporcionando conforto térmico, lazer saudável e alternativa segura de recreação, principalmente para crianças, jovens, idosos e famílias de baixa renda que não possuem acesso a espaços privados com essa finalidade. Dessa forma, a construção permitirá atender à demanda crescente da comunidade, promovendo saúde, bem-estar, integração social e uso adequado dos espaços públicos do município e o ponto de partida para descobrir novos talentos e formar atletas que podem representar a cidade em competições. E também aplicar a Educação e Segurança, é a ferramenta mais eficaz para a alfabetização aquática. Programas voltados a crianças, adolescentes, jovens e adultos são fundamentais para reduzir os índices de afogamentos, uma causa crítica de acidentes no Brasil, garantindo que aprendam a lidar com o ambiente aquático de forma segura. A natação, por ser uma atividade de baixo impacto, é altamente recomendada para o tratamento e prevenção de doenças crônicas como obesidade, hipertensão e patologias respiratórias. Objetivo Geral: Construir uma piscina pública municipal, destinada ao esporte, lazer e atividades recreativas, proporcionando à população um espaço adequado, seguro e acessível para práticas aquáticas. Objetivos Específicos: Implantar infraestrutura adequada para atividades aquáticas esportivas e recreativas; Promover o acesso da comunidade às práticas de lazer e esporte; Incentivar hábitos saudáveis e a melhoria da qualidade de vida; Criar um espaço de convivência social e integração comunitária; Atender crianças, jovens, adultos e idosos com atividades aquáticas; Fortalecer as políticas públicas de esporte e lazer no município. Metas Qualitativas de Disponibilizar um equipamento público moderno, seguro e funcional; Ampliar a oferta de espaços públicos destinados ao lazer e esporte; Promover inclusão social por meio do acesso gratuito às atividades aquáticas, prática de esporte e lazer; Estimular a prática esportiva e recreativa no município; Melhorar a qualidade de vida e o bem-estar da comunidade; Proporcionar à comunidade um espaço público de lazer adequado ao clima quente do município; Fortalecer o convívio social e comunitário. Metas Quantitativas de Construir 01 (uma) piscina pública destinada ao lazer e esporte, ao uso comunitário; Atender diretamente a população do município, com acesso público ao equipamento; Beneficiar crianças, jovens, adultos e idosos, sem distinção de faixa etária; Viabilizar o atendimento médio de 100 pessoas por dia, conforme capacidade do equipamento; Possibilitar o atendimento de 3.000 usuários por mês em atividades recreativas e esportivas; garantir espaço adequado para a realização de aulas de natação recreativa e esportiva, quando implantadas; disponibilizar o equipamento para atividades comunitárias, recreativas e esportivas regulares; entregar obra pública apta para a comunidade. Resultados Esperados entregar a Piscina pública construída e disponível para uso da população; Ampliação do acesso ao lazer, esporte e atividades aquáticas no município; Promoção da saúde, bem-estar e qualidade de vida dos munícipes; Redução dos impactos do clima quente sobre o bem-estar da comunidade, por meio do lazer aquático; Inclusão social de diferentes faixas etárias nas atividades recreativas; Fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer; Ampliação das opções de lazer seguro para famílias, crianças, jovens e idosos; Maior integração social e comunitária por meio do uso do espaço público.</p>	R\$ 0,00	R\$ 398.000,00	

Meta 1	Unidade Medida	Quantidade	Meses Previstos	
Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizado na Rua Gabriel Balmant, n° 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO.	M2	382	12	
Categoria	Emenda Especial	Recurso Próprio	Rendimento de Aplicação	Doações
Custeio	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Investimento	R\$ 398.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Anexos

Lista de Anexos

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
----------------------	-----------------	-------





Histórico ^

Histórico do Plano de Trabalho

Responsável	Data/Hora	Situação
03673063103	23/04/2026 18:19	Aprovado
01563419211	17/04/2026 17:40	Enviado para análise
01563419211	17/04/2026 17:40	Aguardando envio para análise
01448179181	15/04/2026 14:45	Em complementação
01563419211	10/04/2026 10:45	Enviado para análise
01563419211	10/04/2026 10:44	Aguardando envio para análise
01563419211	01/04/2026 18:31	Em elaboração

[Voltar](#)

REDES SOCIAIS



Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032026-090866 / 2026**

Programa: **09032026**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU (RO)**

Emenda Parlamentar: **202637060003-LUCIO MOSQUINI**

Situação do Plano de Trabalho: **Aprovado**

- Dados Básicos
- Dados Orçamentários
- Plano de Trabalho**
- Análises
- Relatório Gestão
- Extrato Bancário

Executor

Executor ⓘ

04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU

Objeto de Execução

358 - Construção, Reforma Ou Ampliação De Espaços De Esporte E Lazer - Ministério do Esporte

Lista de Detalhamentos do Objeto de Execução

Descrição

Ações

27 - Desporto e Lazer / 813 - Lazer / Obras Em Pistas De Caminhada, Ciclovias, Piscina Pública, Etc, Voltadas Para Atividades Físicas E De Lazer Esportivo.

Detalhamento do Objeto de Execução (Obrigatório)

A presente proposta refere-se à Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizada na Rua Gabriel Balmant, n° 855, Bairro Savana Park, no município de Jaru/RO.

A construção de uma piscina pública no município justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar os espaços destinados ao lazer e ao esporte da população. A inexistência ou insuficiência de equipamentos públicos adequados para atividades aquáticas limita o acesso da comunidade, especialmente de crianças, jovens, adultos e idosos, a práticas esportivas e recreativas fundamentais para a qualidade de vida.

Piscinas públicas desempenham papel relevante como espaços de inclusão social e democratização do acesso ao esporte e ao lazer, além de possibilitar atividades como natação, recreação orientada e ações educativas. A obra contribuirá também para o desenvolvimento de políticas públicas voltadas ao esporte e lazer, do equipamento público.

Na região do município, o clima predominante é quente durante parte do ano. A piscina pública contribuirá para amenizar os efeitos do calor excessivo, proporcionando conforto térmico, lazer saudável e alternativa segura de recreação, principalmente para crianças, jovens, idosos e famílias de baixa renda que não possuem acesso a espaços privados com essa finalidade.

Dessa forma, a construção permitirá atender à demanda crescente da comunidade, promovendo saúde, bem-estar, integração social e uso adequado dos espaços públicos do município e o ponto de partida para descobrir novos talentos e formar atletas que podem representar a cidade em competições.

E também aplicar a Educação e Segurança, é a ferramenta mais eficaz para a alfabetização aquática. Programas voltados a crianças, adolescentes, jovens e adultos são fundamentais para reduzir os índices de afogamentos, uma causa crítica de acidentes no Brasil, garantindo que aprendam a lidar com o ambiente aquático de forma segura. A natação, por ser uma atividade de baixo impacto, é altamente recomendada para o tratamento e prevenção de doenças crônicas como obesidade, hipertensão e patologias respiratórias.

Objetivo Geral: Construir uma piscina pública municipal, destinada ao esporte, lazer e atividades recreativas, proporcionando à população um espaço adequado, seguro e acessível para práticas aquáticas.

Objetivos Específicos: Implantar infraestrutura adequada para atividades aquáticas esportivas e recreativas; Promover o acesso da comunidade às práticas de lazer e esporte; Incentivar hábitos saudáveis e a melhoria da qualidade de vida; Criar um espaço de convivência social e integração comunitária; Atender crianças, jovens, adultos e idosos com atividades aquáticas; Fortalecer as políticas públicas de esporte e lazer no município.

Metas Qualitativas de Disponibilizar um equipamento público moderno, seguro e funcional; Ampliar a oferta de espaços públicos destinados ao lazer e esporte; Promover inclusão social por meio do acesso gratuito às atividades aquáticas, pratica de esporte e lazer; Estimular a prática esportiva e recreativa no município; Melhorar a qualidade de vida e o bem-estar da comunidade; Proporcionar à comunidade um espaço público de lazer adequado ao clima quente do município; Fortalecer o convívio social e comunitário.

Metas Quantitativas de Construir 01 (uma) piscina pública destinada ao lazer e esporte, ao uso comunitário; Atender diretamente a população do município, com acesso público ao equipamento; Beneficiar crianças, jovens, adultos e idosos, sem distinção de faixa etária; Viabilizar o atendimento médio de 100 pessoas por dia, conforme capacidade do equipamento;

Possibilitar o atendimento de 3.000 usuários por mês em atividades recreativas e esportivas; garantir espaço adequado para a realização de aulas de natação recreativa e esportiva, quando implantadas; disponibilizar o equipamento para atividades comunitárias, recreativas e esportivas regulares; entregar obra pública apta para a comunidade.

Resultados Esperados entregar a Piscina pública construída e disponível para uso da população; Ampliação do acesso ao lazer, esporte e atividades aquáticas no município;

Texto com detalhamento do objeto a ser atendido.

Caracteres restantes: **410**

Finalidades


Tipo

Ações

27-Desporto e Lazer / 813-Lazer




Lista de Anexos - Finalidade

Descrição do Arquivo	Nome do Arquivo	Ações
 Nenhum item encontrado		

Metas do Executor

Valor Total da Emenda	Valor de Custeio da Emenda Disponível	Valor de Investimento da Emenda Disponível
R\$ 398.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total da Emenda no Executor	Valor Total de Custeio da Emenda no Executor	Valor Total de Investimento da Emenda no Executor
R\$ 398.000,00	R\$ 0,00	R\$ 398.000,00

Lista de Metas


Meta	Descrição	Unidade	Quantidade	Meses Previstos	Ações
Meta 1	Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizado na Rua Gabriel Balmant, n° 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO.	M2	382	12	
Categoria	Emenda Especial	Recurso Próprio	Rendimento de Aplicação	Doações	
Custeio	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Investimento	R\$ 398.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

Dados Bancários

Banco (Obrigatório)	Agência (Obrigatório)	Conta	Situação da Conta
 001 - Banco do Brasil	 1401-X JARU		Aguardando Solicitação de Abertura de Conta

Conforme legislação vigente, esta conta foi aberta exclusivamente para execução do(s) objeto(s) do Plano de Trabalho. É vedada a transferência de recurso para qualquer outra conta bancária.

Histórico de Dados Bancários do Executor

Responsável	Data/Hora	Banco	Agência	Conta	Data de Abertura
 Nenhum item encontrado					

Dados dos Conselhos locais ou instâncias de controle social

Lista de Conselhos locais ou instâncias de controle social

Email	Ações
camaravereadoresjaru@gmail.com	

Lista de Notificações aos Conselhos locais ou instâncias de controle social

Responsável	Data/Hora	Endereço Eletrônico
036.730.631-03 - FELIPE RODRIGUES DE SOUZA	23/04/2026 18:19	camaravereadoresjaru@gmail.com

[Voltar ao Plano de Trabalho](#)

REDES SOCIAIS



Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032026-090866 / 2026**

Programa: **09032026**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU (RO)**

Emenda Parlamentar: **202637060003-LUCIO MOSQUINI**

Dados Básicos

Dados Orçamentários

Plano de Trabalho

Análises

Relatório Gestão

Extrato Bancário

Dados do Beneficiário

Beneficiário (Obrigatório)

04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU

UF (Obrigatório)

RO

Código IBGE

1100114

IDH

0.689

Banco (Obrigatório)

001 - Banco do Brasil

Agência (Obrigatório)

1401-X

Conta (Obrigatório)

72214-6

Situação da Conta (Obrigatório)

Conta Ativa

Conforme legislação vigente, esta conta foi aberta exclusivamente para execução do(s) objeto(s) do Plano de Trabalho. É permitida a transferência do recurso para conta específica do executor cadastrado previamente no sistema. É vedada a transferência de recurso para qualquer outra conta bancária.

Dados da Emenda Parlamentar

Emenda Parlamentar (Obrigatório)

202637060003-LUCIO MOSQUINI

Valor de Custeio (Obrigatório)

R\$ 0,00

Valor de Investimento (Obrigatório)

R\$ 398.000,00

Dados Complementares do Plano

Objeto de Execução

358 - Construção, Reforma Ou Ampliação De Espaços De Esporte E Lazer - Ministério do Esporte

Finalidades

Tipo

Ações

27-Desporto e Lazer / 813-Lazer

Histórico

Histórico de Alterações do Plano de Ação

Responsável	Data/Hora	Situação
036.730.631-03	23/04/2026 17:19	Ciente
015.634.192-11	30/03/2026 17:31	Plano de Trabalho em Elaboração/Aguardando Envio para Análise
036.754.816-03	30/03/2026 07:40	Aguardando Ciência

[Voltar](#)

[Editar](#)

REDES SOCIAIS







Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Plano	de Ação nº 09032026-090866/2026,	18/05/2026

ID: 3991917	Processo	Documento
CRC: 8EC8B87A		
Processo: 0-0/0		
Usuário: ANGRA LAIS STRINGHI ALVES		
Criação: 18/05/2026 11:08:04	Finalização: 18/05/2026 11:08:31	

MD5: **7039FA038498113E90FD7CD08178ED1F**

SHA256: **8A391FE08B720ED5546364126D6D1C1026D4B5EDC3EDA085D930A6D601401377**

Súmula/Objeto:

Solicitação de abertura de crédito orçamentário, referente da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, atinente ao Plano de Ação nº 09032026-090866 / 2026, destinada à execução do objeto Construção de Piscina Pública, no valor de R\$ 398 mil.

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jarú	RO	18/05/2026 11:08:04
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOLICITAÇÕES DIVERSAS	18/05/2026 11:08:04
-----------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856
Comunicação Interna 158	18/05/2026	3992364
Comunicação Interna 159	18/05/2026	3992453

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3991917 e o CRC 8EC8B87A.





Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Plano de Ação nº 09032026-090866/2026,	20/05/2026

ID: 4000086	Processo	Documento
CRC: EF1429CF		
Processo: 1-8457/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 20/05/2026 17:12:13	Finalização: 20/05/2026 17:19:52	

MD5: **2172898E7AAAD29813D8AA5E227965C9**
SHA256: **720A32707DC9F24014F3506B2B6563D21A38C041F74AA5A54BC162DFAE28C240**

Súmula/Objeto:
Plano de Ação nº 09032026-090866/2026,

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jarú	RO	20/05/2026 17:12:13
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	20/05/2026 17:12:13
--------------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4000086 e o CRC EF1429CF.

Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032026-090866 / 2026**

Programa: **09032026**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU (RO)**

Emenda Parlamentar: **202637060003-LUCIO MOSQUINI**

Situação do Plano de Trabalho: **Aprovado**

Dados Básicos Dados Orçamentários Plano de Trabalho **Análises** Relatório Gestão Extrato Bancário

Lista de Análises

Orgão Responsável pela Análise	Resultado da Análise	Data da Análise	Situação	Responsável	Ações
308797 - Ministério do Esporte	Aprovar Plano de Trabalho	23/04/2026 18:19	Concluída	036.730.631-03 - FELIPE RODRIGUES DE SOUZA	

Lista de Órgãos Responsáveis com Análise Pendente

Orgão Responsável

Nenhum item encontrado

Histórico de Análises Realizadas

Orgão Responsável pela Análise	Resultado da Análise	Data da Análise	Situação	Responsável	Ações
308797 - Ministério do Esporte	Solicitar Complementação	15/04/2026 14:45	Concluída	014.481.791-81 - GEILSON ANTUNES	

[Voltar](#)

REDES SOCIAIS





Município de Jaru

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Transferegov-aprovação	18/05/2026

ID: **3991926**

CRC: **F98C7643**

Processo: **0-0/0**

Usuário: **ANGRA LAIS STRINGHI ALVES**

Criação: **18/05/2026 11:09:24** Finalização: **18/05/2026 11:09:32**

Processo



Documento



MD5: **59911F68A4397D35ACC55193AD4FC541**

SHA256: **6F217A6E1F41D5D167914372CAA854F8717BB7F58823AD8CDA2A64BD79B31CF9**

Súmula/Objeto:

Solicitação de abertura de crédito orçamentário, referente da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, atinente ao Plano de Ação nº 09032026-090866 / 2026, destinada à execução do objeto Construção de Piscina Pública, no valor de R\$ 398 mil.

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jaru	RO	18/05/2026 11:09:24
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOLICITAÇÕES DIVERSAS	18/05/2026 11:09:24
-----------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856
Comunicação Interna 158	18/05/2026	3992364
Comunicação Interna 159	18/05/2026	3992453



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3991926 e o CRC F98C7643.



Município de Jaru

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data	
Anexo	Anexo Transferegov-aprovação	21/05/2026	
ID: 4001053		Processo	
CRC: 8C1960FE		Documento	
Processo: 1-8457/2026			
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER			
Criação: 21/05/2026 09:25:54	Finalização: 21/05/2026 09:27:22		

MD5: **438C2BE77AB222F185EEC8D890B111CA**

SHA256: **C1372C024A6DEE69B044DC2552BC42E45EAED6EC1E578484DD4381F1BED4F61A**

Súmula/Objeto:

Anexo Transferegov-aprovação

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo Jarú RO 21/05/2026 09:25:54

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 21/05/2026 09:25:54

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71 19/05/2026 3994644

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001053 e o CRC 8C1960FE.



Ministério do Esporte
Secretaria Nacional de Esporte Amador, Educação, Lazer e Inclusão Social
Diretoria de Infraestrutura de Esporte

PARECER Nº **374/2026/MESP/SNEALIS/DIE**
PROCESSO Nº 71000.023389/2026-57
INTERESSADO: 04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU/RO

1. ASSUNTO

1.1. Verificação do Plano de Trabalho de Transferências Especiais - "Emendas PIX" previstas nos incisos I e II do Art. 166-A da CF/88, com fundamento no arcabouço normativo vigente e jurisprudencial, visando assegurar conformidade legal.

2. REFERÊNCIAS

- 2.1. **Portaria Conjunta MPO/MGI/SRI-PR Nº 2, de 15 de janeiro de 2026** (18404322), que sobre procedimentos e prazos para operacionalização de emendas individuais, de bancada estadual, de comissão permanente do Senado Federal, da Câmara dos Deputados e de comissão mista permanente do Congresso Nacional, e superação de impedimentos de ordem técnica, em atendimento ao disposto nos arts. 166, §§ 9º a 20, e 166-A da Constituição, na Lei Complementar nº 210, de 25 de novembro de 2024, às disposições da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei Orçamentária Anual, às decisões do Supremo Tribunal Federal no âmbito da ADPF 854, e dá outras providências.
- 2.2. **Comunicado nº 18/2025 – Vedação de utilização de contas de passagem na execução das Emendas Individuais da modalidade Transferência Especial** (18404381), informa sobre a vedação na utilização de contas de passagem na execução das emendas parlamentares individuais da modalidade Transferência Especial.
- 2.3. **Comunicado nº 22/2025 – Operacionalização das Transferências Especiais – Exercício 2025** (18404384), informa que para o exercício de 2025 a operacionalização das especiais será diferente devido às alterações normativas e decisões judiciais do STF.
- 2.4. **Comunicado nº 4/2026 – Cronograma Emendas individuais RP6 Transferência Especial - Orçamento 2026 - 1º ciclo** (18404367), cronograma para execução das emendas individuais 2026, na modalidade transferências especiais, no Transferegov.br.
- 2.5. **Portaria Conjunta MF/MGI nº 15, de 28 de julho de 2025** (18404464), dispõe sobre o processo de execução orçamentária e financeira pela União da transferência especial de que trata o art. 166-A, caput, inciso I da Constituição, e estabelece regras de execução da despesa e de transparência a serem observadas por estados, Distrito Federal e municípios.
- 2.6. **Lei Complementar nº 210 de 25 de novembro de 2024** (18404456), que regulamenta a execução de emendas parlamentares, estabelecendo requisitos de transparência e rastreabilidade.
- 2.7. **Instrução Normativa TCU nº 93/2024** (18404425), que dispõe sobre fiscalização de transferências especiais pelos Tribunais de Contas.
- 2.8. **Portaria Conjunta MF/MPO/MGI/SRI-PR nº 115 de 10 de dezembro de 2024** (18404418), que altera a Portaria Conjunta MF/MPO/MGI/SRI-PR Nº 1, de 1º de abril de 2024, que dispõe sobre os procedimentos e prazos para operacionalização de emendas individuais, de bancada estadual, de comissão permanente do Senado Federal, da Câmara dos Deputados e de comissão mista permanente do Congresso Nacional.
- 2.9. **Constituição Federal, Art. 166-A** (18404438), inserido pela EC 105/2019, que autoriza transferências diretas mediante emendas parlamentares.
- 2.10. **Acórdão TCU nº 518/2023** (17737869), que consolida diretrizes para fiscalização de recursos transferidos.
- 2.11. **ADI 7688** (18404434), que exige nova avaliação do TCU com relação aos Planos de Trabalho das "Emendas Pix" no período de 2020 a 2024, assim como nova auditoria da CGU, com o objetivo de verificar se Planos de Trabalho estão sendo executados adequadamente após a disponibilização dos registros da execução referentes a estas emendas na Plataforma Transferegov.
- 2.12. **ADPF 854/STF** (18404412), decisão que exige cumprimento de condicionantes de transparência e controle nas transferências especiais.
- 2.13. **Nota Técnica 27/2026** (18404396), dispõe sobre os procedimentos adotados por este Ministério do Esporte para a análise das Transferências Especiais do exercício financeiro de 2026, em atendimento à decisão do Supremo Tribunal Federal - STF.
- 2.14. **Nota Informativa 1/2026/MESP/SNEALIS/DIE** (18404406), documento referência com fundamento no arcabouço normativo vigente e jurisprudencial para a verificação dos Planos de Ação da modalidade de Transferências Especiais - "Emendas PIX" previstas nos incisos I e II do Art. 166-A da CF/88, atribuídas ao órgão setorial SNEALIS por definição de sua Secretaria Executiva.

3. SUMÁRIO EXECUTIVO

3.1. Trata-se do Plano de Ação nº **09032026-090866**, cadastrado no Transferegov.br na modalidade Transferências Especiais, que tem como beneficiário o **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU/RO** originário da Emenda Parlamentar nº **202637060003-LUCIO MOSQUINI**, com vistas à execução pelo **04.279.238/0001-59 - MUNICIPIO DE JARU** do objeto: "A presente proposta refere-se à Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizada na Rua Gabriel Balmant, nº 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO. A construção de uma piscina pública no município justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar os espaços destinados ao lazer e ao esporte da população. A inexistência ou insuficiência de equipamentos públicos adequados para atividades aquáticas limita o acesso da comunidade, especialmente de crianças, jovens, adultos e idosos, a práticas esportivas e recreativas fundamentais para a qualidade de vida. Piscinas públicas desempenham papel relevante como espaços de inclusão social e democratização do acesso ao esporte e ao lazer, além de possibilitar atividades como natação, recreação orientada e ações educativas. A obra contribuirá também para o desenvolvimento de políticas públicas voltadas ao esporte e lazer, do equipamento público. Na região do município, o clima predominante é quente durante parte do ano. A piscina pública contribuirá para amenizar os efeitos do calor excessivo, proporcionando conforto térmico, lazer saudável e alternativa segura de recreação, principalmente para crianças, jovens, idosos e famílias de baixa renda que não possuem acesso a espaços privados com essa finalidade. Dessa forma, a construção permitirá atender à demanda crescente da comunidade, promovendo saúde, bem-estar, integração social e uso adequado dos espaços públicos do município e o ponto de partida para descobrir novos talentos e formar atletas que podem representar a cidade em competições. E também aplicar a Educação e Segurança, é a ferramenta mais eficaz para a alfabetização aquática. Programas voltados a crianças, adolescentes, jovens e adultos são fundamentais para reduzir os índices de afogamentos, uma causa crítica de acidentes no Brasil, garantindo que aprendam a lidar com o ambiente aquático de forma segura. A natação, por ser uma atividade de baixo impacto, é altamente



recomendada para o tratamento e prevenção de doenças crônicas como obesidade, hipertensão e patologias respiratórias. Objetivo Geral: Construir uma piscina pública municipal, destinada ao esporte, lazer e atividades recreativas, proporcionando à população um espaço adequado, seguro e acessível para práticas aquáticas. Objetivos Específicos: Implantar infraestrutura adequada para atividades aquáticas esportivas e recreativas; Promover o acesso da comunidade às práticas de lazer e esporte; Incentivar hábitos saudáveis e a melhoria da qualidade de vida; Criar um espaço de convivência social e integração comunitária; Atender crianças, jovens, adultos e idosos com atividades aquáticas; Fortalecer as políticas públicas de esporte e lazer no município. Metas Qualitativas de Disponibilizar um equipamento público moderno, seguro e funcional; Ampliar a oferta de espaços públicos destinados ao lazer e esporte; Promover inclusão social por meio do acesso gratuito às atividades aquáticas, prática de esporte e lazer; Estimular a prática esportiva e recreativa no município; Melhorar a qualidade de vida e o bem-estar da comunidade; Proporcionar à comunidade um espaço público de lazer adequado ao clima quente do município; Fortalecer o convívio social e comunitário. Metas Quantitativas de Construir 01 (uma) piscina pública destinada ao lazer e esporte, ao uso comunitário; Atender diretamente a população do município, com acesso público ao equipamento; Beneficiar crianças, jovens, adultos e idosos, sem distinção de faixa etária; Viabilizar o atendimento médio de 100 pessoas por dia, conforme capacidade do equipamento; Possibilitar o atendimento de 3.000 usuários por mês em atividades recreativas e esportivas; garantir espaço adequado para a realização de aulas de natação recreativa e esportiva, quando implantadas; disponibilizar o equipamento para atividades comunitárias, recreativas e esportivas regulares; entregar obra pública apta para a comunidade. Resultados Esperados entregar a Piscina pública construída e disponível para uso da população; Ampliação do acesso ao lazer, esporte e atividades aquáticas no município; Promoção da saúde, bem-estar e qualidade de vida dos municípios; Redução dos impactos do clima quente sobre o bem-estar da comunidade, por meio do lazer aquático; Inclusão social de diferentes faixas etárias nas atividades recreativas; Fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer; Ampliação das opções de lazer seguro para famílias, crianças, jovens e idosos; Maior integração social e comunitária por meio do uso do espaço público", no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais) para despesas de investimento.

3.2. O plano possui vigência de **12 (doze)** meses, em conformidade com o artigo 4º da Instrução normativa - TCU nº 93/2024, a qual estipula limites de vigência, conforme os valores definidos para a ação, na forma a seguir:

- I - 36 meses, para transferências até R\$ 2.500.000,00;
- II- 48 meses, para transferências acima de R\$ 2.500.000,00 até R\$ 5.000.000,00; ou
- III- 60 meses, para transferências acima de R\$ 5.000.000,00.

3.3. A indicação para movimentação dos recursos está registrada sob a **Agência 1401-X, Banco do Brasil -001**, em atendimento aos termos do artigo 5º, II da Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025, observando as seguintes disposições:

- § 2º As contas correntes para recebimento e gerenciamento dos recursos serão abertas diretamente pelo Transferegov.br em nome do ente beneficiário ou do seu órgão indicado como executor do plano de trabalho.
- § 3º Os recursos recebidos deverão ser movimentados em conta corrente específica para cada transferência, vedada a transferência para outras contas correntes.
- § 4º As contas correntes abertas para movimentação das transferências especiais serão preferencialmente isentas da cobrança de tarifas bancárias.
- § 5º O Transferegov.br enviará automaticamente ao Sistema de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI os dados de domicílio bancário de que trata o inciso II do § 1º.

4. ANÁLISE

4.1. O plano atende aos requisitos da Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025, que exige:

- Correta vinculação do objeto à Função Orçamentária 27 (Desporto e Lazer), Subfunções 811 (Desporto de Rendimento), 812 (Desporto Comunitário) e 813 (Lazer);
- Declaração sobre a não destinação dos recursos para pagamento de despesas com pessoal e encargos sociais, relacionadas a ativos, inativos e pensionistas, e encargos referentes ao serviço da dívida, conforme declaração sistêmica do ente.

4.2. As metas foram estruturadas conforme a Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025, sendo de responsabilidade deste Ministério:

Nº META	DESCRIÇÃO META	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MESES PREVISTOS	VALOR R\$
1	Construção de Piscina Pública, com área total a construir de 382,55 m², localizado na Rua Gabriel Balmant, nº 855, Bairro Savana Park, no município de Jarú/RO	M²	382	12	R\$ 398.000,00
	TOTAL				R\$ 398.000,00

4.3. No que diz respeito à aquisição de equipamentos permanentes destinados à atividade fim do objeto, vinculada à finalidade pública da política de esporte, impõe-se a observância dos princípios da legalidade, economicidade e interesse público. Nesse sentido, compete ao ente beneficiário apresentar a devida comprovação e detalhamento dos itens elencados, em conformidade com o plano de trabalho aprovado, por meio do relatório de gestão.

4.4. Nos casos em que o valor da emenda não for suficiente para a total execução do objeto pleiteado, caberá ao ente beneficiário a responsabilidade pela complementação dos recursos necessários. Essa complementação deve abranger quaisquer despesas adicionais não cobertas pelos recursos repassados, incluindo, mas não se limitando, às adaptações exigidas para a adequação do projeto ao local de implantação ou às especificidades regionais da população a ser atendida.

4.5. Em relação à indicação orçamentária, esta Secretaria restringiu-se à verificação da compatibilidade do objeto e suas respectivas metas com a classificação indicada na despesa ou na programação. Cabe destacar que a indevida classificação de modalidade de aplicação e de grupo de natureza de despesa não constitui impedimento de ordem técnica nos casos que a classificação for compatível com a despesa ou programação, de acordo com o artigo 5º, §1º da Portaria Conjunta MPO/MGI/SRI-PR Nº 2, de 15 de janeiro de 2026. Ademais, tendo em vista que as classificações apresentam particularidades inerentes a cada ente federativo, é de responsabilidade do ente beneficiário executar os recursos recebidos no mesmo grupo de natureza de despesa utilizado para a realização da transferência especial, conforme disposto no artigo 19 da Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025.

4.6. Dessa forma, a análise acerca do montante do valor necessário para a execução do objeto, bem como da alocação do recurso recebido no orçamento do ente beneficiário, por se tratar de uma estimativa, deve ser informada pelo ente beneficiário no relatório de gestão, a consecução finalística da execução, para que os órgãos de controle externo, possa verificar a regularidade da execução e da alocação dos recursos apresentados nesta proposta, conforme disposto na Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025:



Art. 26. As obrigações de transparência da execução das transferências especiais recebidas são devidas pelo ente beneficiado, independentemente do gestor que tenha recebido os recursos.

4.7. Destacamos que os beneficiários das Transferências Especiais são os entes federados, conforme o disposto no Art. 166-A da Constituição Federal. No entanto, a execução pode ser descentralizada para uma entidade executora. Nesse caso, é obrigatória a realização de chamamento público, sendo o ente beneficiado o responsável pela execução, conforme disposto na Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025:

Art. 21. A execução descentralizada dos recursos de transferência especial pelo ente beneficiado observará o disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, nos casos de celebração de convênios, ajustes e outros instrumentos congêneres, bem como as disposições da Lei nº 13.019, de 31 de julho de 2014, quando da celebração de termos de colaboração e termos de fomento.

§ 1º O ente beneficiado deverá informar ao parceiro da execução descentralizada que os recursos são oriundos de emenda de transferência especial.

§ 2º Na execução descentralizada de que trata o caput, não se aplica o disposto no art. 29 da Lei nº 13.019, de 31 de julho de 2014, quando houver celebração de termos de colaboração e termos de fomento pelo ente com as organizações da sociedade civil.

4.8. Por fim, ressaltamos que é de exclusiva responsabilidade do ente beneficiário a apresentação da prestação de contas dos recursos públicos recebidos para a competente fiscalização pelo Tribunal de Contas, bem como a observância integral das normativas legais aplicáveis.

5. CHECKLIST DE CONFORMIDADE

Ord.	Questionamento (art. 5º, §1º, inciso I, PC MF/MGI nº 15, de 28 de julho de 2025)	Análise
5.1.1	O Plano de Ação possui a correta vinculação do objeto à finalidade indicada, classificada pela função e subfunção orçamentárias?	Atendido.
5.1.2	Contém a mensurabilidade das metas informadas, referentes ao valor total do plano de trabalho?	Atendido, delimitado ao escopo de análise deste órgão setorial.
5.1.3	Possui a indicação no Transferegov.br da ação orçamentária por meio da qual o recurso recebido será alocado no orçamento do ente beneficiário?	Atendido, delimitado ao escopo de análise deste órgão setorial.
5.1.4	Contém a declaração do ente beneficiário sobre a não utilização dos recursos para pagamento de despesas com pessoal e encargos sociais, relativas a ativos e inativos, pensionistas, e encargos referentes ao serviço da dívida?	Atendido, verificação automática do sistema.
5.1.5	Os prazos de execução do plano de trabalho estão adequados aos limites estabelecidos na Instrução Normativa TCU nº 93, de 17 de janeiro de 2024?	Atendido.
5.1.6	Há a compatibilidade do objeto do plano de trabalho com as áreas de competências do executor da transferência especial?	Atendido, o executor fez a correlação entre o objeto e as finalidades.
5.1.7	Possui a indicação dos e-mails dos conselhos locais ou instâncias de controle social e dos tribunais de contas para notificação automática do Transferegov.br?	Atendido, foi apresentando um e-mail pelo ente.

6. CONCLUSÃO

6.1. Em que pese o art. 6º, parágrafo único, da Portaria Conjunta MF/MGI 15/2025, a avaliação que compete a este órgão é objetiva e abrange o correto preenchimento do plano de trabalho, conforme as disposições estabelecidas no artigo 5º, §1º da mesma Portaria.

6.2. Dessa forma, compete ao ente beneficiado a responsabilidade pela elaboração e apresentação do Projeto Básico de Infraestrutura e/ou Projeto Básico de Aquisição de Equipamentos, que deverão ser submetidos ao Tribunal de Contas competente por meio do Relatório de Gestão.

6.3. Ressalta-se aqui que esta Secretaria finalística não adentrará no mérito do acompanhamento da execução, visto que, cabe ao respectivo Tribunal de Contas, cuja circunscrição estiver vinculado o ente federado beneficiado com transferências especiais, à fiscalização sobre a regularidade das despesas efetuadas na aplicação dos recursos recebidos, conforme a Instrução Normativa - TCU nº 93/2024, por intermédio do Relatório de Gestão a que deverá ser apresentado pelo ente beneficiário, na plataforma transferegov, bem como a jurisprudência firmada no Acórdão nº 518-2023, TCU - TC 032.080-2021-2 da lavra do eminente Ministro Presidente Vital do Rêgo.

6.4. Tendo em vista a conformidade do plano de trabalho com os requisitos elencados no art. 5º, §1º, incisos I da Portaria Conjunta MF/MGI n.º 15 de 28 de julho de 2025, em atendimento aos parâmetros da Portaria citada, conforme o check-list acima apresentado, esta área técnica o considera **APROVADO**, com base nos dados inseridos na plataforma transferegov.br pelo ente beneficiado.

6.5. A aprovação do plano de ação apresentado **não exclui a responsabilidade do ente** por eventuais irregularidades na execução, incluindo licitações e aplicação de recursos, fiscalizadas pelos Tribunais de Contas. Dessa forma, compete ao órgão receptor o cumprimento integral da legislação vigente.

Atenciosamente,

FELIPE PINHEIRO CORREIA

Coordenador-Geral de Implementação e Gestão de Infraestrutura Esportiva

Aprovo a verificação do Plano de Trabalho,

LUIS VANNUCCI CANTANHEDE CARDOSO

Diretor de Infraestrutura Esportiva

De acordo,



LUDMILA FERREIRA MARTINS COSTA ABADIA
Secretária Nacional de Esporte Amador, Educação, Lazer e Inclusão Social - Substituta



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Pinheiro Correia, Coordenador(a)-Geral**, em 23/04/2026, às 16:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República. .



Documento assinado eletronicamente por **Luis Vannucci Cantanhede Cardoso, Diretor(a) de Infraestrutura de Esporte**, em 23/04/2026, às 17:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República. .



Documento assinado eletronicamente por **Ludmila Ferreira Martins Costa Abadia, Secretário(a) Nacional de Esporte Amador, Educação, Lazer e Inclusão Social, Substituto(a)**, em 23/04/2026, às 17:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República. .



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mds.gov.br/sei-autenticacao>, informando o código verificador **18561159** e o código CRC **3ECAF2CA**.







Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Parecer	374/2026/MESP/SNEAELIS/DIE -	18/05/2026

ID: 3991935	Processo	Documento
CRC: 3EBB5B8F		
Processo: 0-0/0		
Usuário: ANGRA LAIS STRINGHI ALVES		
Criação: 18/05/2026 11:09:54	Finalização: 18/05/2026 11:12:09	

MD5: **5DD47D1DC2AC1A5CA04DD8F1D164DB3A**

SHA256: **8129A82240B577C5AF3E57BEC0A9D7D7394A7F075178ACD433F011EB7D01B432**

Súmula/Objeto:

Solicitação de abertura de crédito orçamentário, referente da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, atinente ao Plano de Ação nº 09032026-090866 / 2026, destinada à execução do objeto Construção de Piscina Pública, no valor de R\$ 398 mil.

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jarú	RO	18/05/2026 11:09:54
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOLICITAÇÕES DIVERSAS	18/05/2026 11:09:54
-----------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856
Comunicação Interna 158	18/05/2026	3992364
Comunicação Interna 159	18/05/2026	3992453

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3991935 e o CRC 3EBB5B8F.





Município de Jaru

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Parecer 374/2026/MESP/SNEAELIS/DIE -	21/05/2026

ID: 4001019	Processo	Documento
CRC: EADCC3CB		
Processo: 1-8457/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 09:21:07	Finalização: 21/05/2026 09:27:34	

MD5: 8F2CE1BEC3B559195D258891525F3024
SHA256: E232996427F94D7A4DD7DF53217A17B6C958306A5FFD4012F7B62FEC9DF13FE2

Súmula/Objeto:

Informativo da aprovação da Emenda Especial (PIX) e Solicitação do procedimento Licitatório, referente da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, destinada à execução do objeto Construção de Piscina Pública.

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jaru	RO	21/05/2026 09:21:07
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	21/05/2026 09:21:07
--------------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001019 e o CRC EADCC3CB.

Visualizar Pix agrupados**Extrato de Conta Corrente**G3371518022466021
15/05/2026 18:11:06**Cliente - Conta atual**

Agência 1401-X
 Conta corrente 72214-6 TRANSF ESPECIAIS-1100114
 Período do extrato Mês atual

Lançamentos

Dt. balancete	Dt. movimento	Ag. origem	Lote	Histórico	Documento	Valor R\$	Saldo
24/04/2026		0000	00000	000 Saldo Anterior			0,00 C
13/05/2026		0000	14056	632 Ordem Banc 12 Sec Tes Nac	2.221.880.000.000	398.000,00 C	
				00489828009020 TRANSFERENCIAS ESPECIA			
13/05/2026		0000	00000	271 BB-APLIC C.PRZ-APL.AUT	1.972	398.000,00 D	0,00 C
				BB RF Curto Prazo Automático			
15/05/2026		0000	00000	999 S A L D O			0,00 C
Invest. Resgate Autom.						398.329,53 C	
Saldo						398.329,53 C	
Juros *							0,00
Data de Debito de Juros							29/05/2026
IOF *							0,00
Data de Debito de IOF							01/06/2026
Saldo de fundos de investimento							
BB RF CP Automático						398.329,53	

 *** A CONTA NAO FOI MOVIMENTADA ***

OBSERVAÇÕES:

Transação efetuada com sucesso por: JC066654 WILIANS MAR SIMOES.







Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Extrato	do Repasse financeiro	18/05/2026

ID: 3991941	Processo	Documento
CRC: 1FBDBCC1		
Processo: 0-0/0		
Usuário: ANGRA LAIS STRINGHI ALVES		
Criação: 18/05/2026 11:12:56	Finalização: 18/05/2026 11:13:10	

MD5: **C9F635D71D017AFD01EEB7D4B0086BF9**
SHA256: **9FE540A41811AF60DFA11586556FFA50BD8E0619C3B79AEEC5DAFE8067048FE4**

Súmula/Objeto:

Solicitação de abertura de crédito orçamentário, referente da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, atinente ao Plano de Ação nº 09032026-090866 / 2026, destinada à execução do objeto Construção de Piscina Pública, no valor de R\$ 398 mil.

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jaru	RO	18/05/2026 11:12:56
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOLICITAÇÕES DIVERSAS	18/05/2026 11:12:56
-----------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856
Comunicação Interna 158	18/05/2026	3992364
Comunicação Interna 159	18/05/2026	3992453

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3991941 e o CRC 1FBDBCC1.





Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Extrato do Repasse financeiro 18	21/05/2026

ID: 4001083	Processo	Documento
CRC: 9302FB30		
Processo: 1-8457/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 09:29:41	Finalização: 21/05/2026 09:31:42	

MD5: **A320A49E9E8B01F504D36C6137AF81EE**
SHA256: **EA4F7007FA14D2F519B9CBC3B0715CEAECEDCA6884AAC7C35826D3EC630A3652**

Súmula/Objeto:
Extrato do Repasse financeiro 18

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jaru	RO	21/05/2026 09:29:41
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	21/05/2026 09:29:41
--------------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001083 e o CRC 9302FB30.

COTAÇÕES

			COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	MÉDIA	
Piscina Adulto	1 cj	unidade	Nome	Splash Premium	EPC Comercil de Piscinas	Refisa Piscinas JP	R\$ 48.452,00
		CNPJ	42.369.053/0001-24	48.531.069/0001-78	54.246.180/0001-15		
		Valor unit.	R\$ 51.500,00	R\$ 45.000,00	R\$ 48.856,00	R\$ 48452 /cj	
		Frete	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Total	R\$ 51.500,00	R\$ 45.000,00	R\$ 48.856,00		

			COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	MÉDIA	
Piscina Infantil	1 cj	unidade	Nome	Splash Premium	EPC Comercil de Piscinas		R\$ 12.150,00
		CNPJ	42.369.053/0001-24	48.531.069/0001-78			
		Valor unit.	R\$ 12.800,00	R\$ 11.500,00		R\$ 12150 /cj	
		Frete	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
		Total	R\$ 12.800,00	R\$ 11.500,00	R\$ 0,00		

FABRICIA CIDRO
SILVA:01828993
220

Assinado digitalmente por
 FABRICIA CIDRO
 SILVA:01828993220
 Data: 2026.04.29
 16:56:16-04'00'





Prezado Prefeitura Municipal de Jarau,

Agradecemos pela oportunidade e confiança. Sua escolha é valorizada e estamos aqui para garantir sua plena satisfação. Qualquer informação ou suporte adicional, por favor nos contactar.

Você receberá um ótimo produto, e também a garantia de uma instalação completa e eficiente com todos os itens necessários inclusos neste orçamento, honrando assim nosso compromisso nesta excelente proposta.

.....

ASSINATURA FRANQUEADO



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA

TRADICIONAL 9,00x4,00x1,40m

COR



AZUL



BRANCA

ASSINALE A COR ESCOLHIDA



ITENS DE SÉRIE INDISPENSÁVEIS E OBRIGATÓRIOS QUE ACOMPANHAM A SUA PISCINA

KIT HIDRÁULICA



UNIÃO 40mm
2 unidades



JOELHO 40mm
1 unidade



JOELHO 25mm
c/ adaptador
04 unidades



ESPIGÃO 40mm
2 unidades



FLANGE 150mm
1 unidade



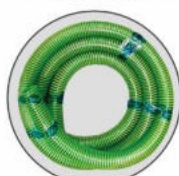
LUVA PVC 150mm
1 unidade



ABRAÇADEIRA
TERMOPLÁSTICA
07 unidades



DISPOSITIVO
DE RETORNO
1 unidade



DUTO DE SUÇÃO
40mm
3 metros



DUTO
ECOLÓGICO
20 metros



DRENO DE
NÍVEL
1 unidade



REGULADOR
AUTOMÁTICO DE NÍVEL
1 unidade



DISPOSITIVO DE
HIDROTERAPIA
02 unidades



TEE
HIDROTERAPIA
02 unidades



SUSPIRO
HIDROTERAPIA
02 unidades



JOELHO 25mm
02 unidades



Y 25 mm
01 unidade



TUBO 20 mm
02 unidades



REGISTRO
04 unidades

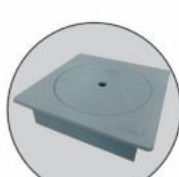
EQUIPAMENTO



FILTRO
01 unidade



SKIMMER
1 unidade



COLARINHO
01 unidade



MOTOBOMBA 1/2
01 unidade



BASE
MOTOBOMBA
01 unidade



TAMPA
MOTOBOMBA
01 unidade

ACESSÓRIOS



PRÉ FILTRO
01 unidade



ADAPTADOR
ASPIRAÇÃO
01 unidade



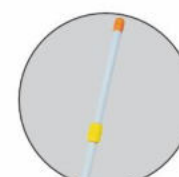
CATADOR
01 unidade



SUPER SIDE
01 unidade



ASPIRADOR
1 unidade



CABO
TELESCÓPIO
01 unidade



ORÇAMENTO

PARA PAGAMENTO AVISTA R\$51.500,00 (cinquenta e um mil quinhentos reais).

1º Observação cliente ciente que a sua instalação só poderá ser iniciada mediante a quitação sobre o valor total.

2º Observação cliente ciente que a passagem da sua piscina poderá ser realizada através de caminhão munck, fornecimento de Bomba, Compactador, Marteleto conforme necessidade que será informado pelo técnico ao cliente, e fica a cargo do cliente arcar com os custos dos serviços.

Incluso:

- Sistema Prático Dry Pump;
- Moto bomba de ½ CV auto escorvante;
- Kit registros: cascata, hidroterapia, retorno e dreno;
- Regulador automático do nível da piscina;
- Dreno de segurança contra inundações do equipamento;
- Sistema de sucção aberto Sistema de filtragem por gravidade;
- Sistema de retorno;
- Kit conexões para instalação;

Bonificação:

01 - Cascata Plus Cinza (cor Disponível no estoque)

01 - Kit Hidroterapia (2jatos)

01 - Led Azul

01 Kit Aspiração contendo: Super side, Cabo telescópico, Mangueira flutuante para sucção, Limpa fundo, Catador

Garantia do Produto:

De 12 Meses no casco e moto Bomba (Casa de Máquina) - Defeitos de Fabricação. 03 Meses Led e Cascata - Defeitos de Fabricação.

Serviços Inclusos:

Mão de obra instalação

Mão de obra hidráulica - Interligação da piscina até filtro (Skimer)

Mão de obra elétrica - Interligação da casa de máquina ao quadro de distribuição.

Mão de obra de Limpeza da Piscina.

Primeira Limpeza e Instalação de Cascata:

A primeira limpeza é realizada somente uma vez, mediante ao contato do cliente com a empresa, tendo em vista que sua área de lazer esteja totalmente pronta. (Cliente Fornece produtos químicos).

Instalação de Cascata é realizada mediante ao contato do cliente com a empresa, tendo em vista que sua área de lazer esteja totalmente pronta (Cerâmica).

Cliente Fornece:

- Escavação.
- Frete da loja até o local;
- Água para enchimento da piscina,
- Areia media lavada de acordo com a necessidade, saco de cimento e tijolos de acordo com a necessidade.
- Ponto de água e ponto de energia 110v ou 220v próximos à casa de máquina.
- Mão de obra p/ retirada da terra escavada, papa entulho de acordo com a necessidade do cliente.
- Fio 4mm (c/ condói-te) para casa de máquina, fio 1.5mm (c/ condói-te) caso for colocar led azul, parte hidráulica, cano 25, curvas, e luvas.
- Produtos para a primeira limpeza da piscina.
- Hospedagem e alimentação p/ funcionários de instalação, quando em outra cidade. (café, almoço, janta).
- O cliente fica ciente da contratação do caminhão munck.

Consultor de vendas: Ingrid Gabrielly (69) 9 9339-0559





Piscina Tamara (9,45x4,20x1,40)

RS:48.856,00

- 1 bomba 1 CV
- 1 filtro Syl 400
- 1 ralo de fundo
- 1 Ralo de aspiração
- 3 leds
- 4 hidromassagens
- 1 casa de máquina em fibra
- 2 disjuntores
- 1 transformador
- 1 saco de areia pra filtro
- 1 kit limpeza
- 1 cabo pra limpeza
- 4 metros de mangueira
- Canos e conexões
- Escavação
- Instalação

por conta do cliente:
Água, areia, calçamento lateral, energia até quadro, local pra jogar terra da escavação.

10:41

É cotação? 10:43

sim 10:43 ✓

e a Fabiane? 10:43 ✓

+ Digite uma mensagem



ID: 8961332 e CRC: 3366F2A87



Refisa Piscinas Jp

+55 69 3421-6914

Artes e entretenimento

Aberta até às 18:00

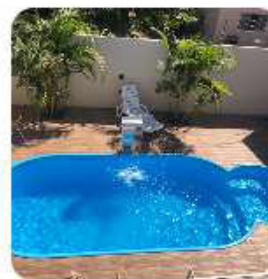
- Catálogo
- Adicionar
- Compartilhar

Conta comercial



Produtos

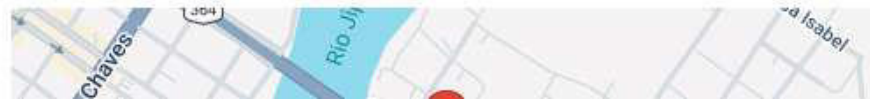
Mostrar tudo >



Aberta agora

08:00 - 18:00

Avenida Transcontinental, 373, Ji-Paraná RO, 76908-001, Brasil





ORÇAMENTO

Vimos por meio deste apresenta-lhes o orçamento referentes materiais apresentados na lista:

Empresa: EPC Comercio de Piscinas

Endereço: AU. JK Nº 3707 SEVOR

CNPJ / CPF: 48.831.001/0001-78 Telefone: (69) 993898929

Nome do Responsável: EDSON LUIZ GOUTINHO

Data: 20/04/2025 Jaru/RO

PISCINA DE FIBRA, COMPLETA. DISCRIÇÃO GERAL:

Fornecimento e instalação de piscina em fibra de vidro, incluindo escavação, regularização e preparo da base, assentamento e nivelamento da piscina, reaterro lateral com material adequado, instalações hidráulicas necessárias, conjunto de filtração completo com motobomba e filtro, testes de funcionamento, bem como execução de **casa de máquinas** para abrigo dos equipamentos, contemplando todos os materiais, mão de obra, acessórios e serviços necessários para perfeita instalação e funcionamento do conjunto. Inclusa escada inox.

Quant.	DISCRIÇÃO	VALOR UNIT.	TOTAL
01	PISCINA DE FIBRA 9,00 metros comp. x 4,00 m Larg. X 1,40 de profundidade.	45.000,00	
01	PISCINA DE FIBRA 3,00 metros comp. x 2,00 m Larg. X 0,60 de profundidade.	9.000,00	
01	PISCINA DE FIBRA 3,80 metros comp. x 1,80 m Larg. X 0,50 de profundidade.	11.500,00	

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Prazo de entrega: 30 dias

Forma de entrega: a vista

Valor total: 65.500,00

Área de carimbo

Edson Luiz Goutinho

Assinatura do responsável da empresa.



Prezado Prefeitura Municipal de Jaruj,

Agradecemos pela oportunidade e confiança. Sua escolha é valorizada e estamos aqui para garantir sua plena satisfação. Qualquer informação ou suporte adicional, por favor nos contactar.

Você receberá um ótimo produto, e também a garantia de uma instalação completa e eficiente com todos os itens necessários inclusos neste orçamento, honrando assim nosso compromisso nesta excelente proposta.

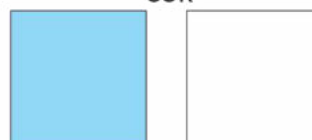
.....
ASSINATURA FRANQUEADO



FOTO MERAMENTE ILLUSTRATIVA

ITALIANA 3,00x2,00x0,60m

COR



AZUL

BRANCA

ASSINALE A COR ESCOLHIDA

ITENS DE SÉRIE INDISPENSÁVEIS E OBRIGATÓRIOS QUE ACOMPANHAM A SUA PISCINA

KIT HIDRÁULICA



UNIÃO 40mm
2 unidades



JOELHO 40mm
1 unidade



JOELHO 25mm
c/ adaptador
04 unidades



ESPIGÃO 40mm
2 unidades



FLANGE 150mm
1 unidade



LUVA PVC 150mm
1 unidade



ABRACADEIRA
TERMOPLÁSTICA
07 unidades



DISPOSITIVO
DE RETORNO
1 unidade



DUTO DE SUÇÃO
40mm
3 metros



DUTO
ECOLÓGICO
20 metros



DRENO DE
NÍVEL
1 unidade



REGULADOR
AUTOMÁTICO DE NÍVEL
1 unidade



DISPOSITIVO DE
HIDROTERAPIA
02 unidades



TEE
HIDROTERAPIA
02 unidades



SUSPIRO
HIDROTERAPIA
02 unidades



JOELHO 25mm
02 unidades



Y 25 mm
01 unidade



TUBO 20 mm
02 unidades



REGISTRO
04 unidades

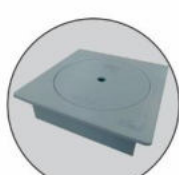
EQUIPAMENTO



FILTRO
01 unidade



SKIMMER
1 unidade



COLARINHO
01 unidade



MOTOBOMBA 1/2
01 unidade



BASE
MOTOBOMBA
01 unidade



TAMPA
MOTOBOMBA
01 unidade

ACESSÓRIOS



PRÉ FILTRO
01 unidade



ADAPTADOR
ASPIRAÇÃO
01 unidade



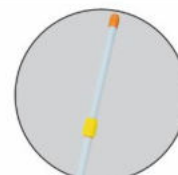
CATADOR
01 unidade



SUPER SIDE
01 unidade



ASPIRADOR
1 unidade



CABO
TELESCÓPIO
01 unidade

FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.



ORÇAMENTO

PARA PAGAMENTO AVISTA R\$12.800,00 (doze mil oitocentos reais).

1º Observação cliente ciente que a sua instalação só poderá ser iniciada mediante a quitação sobre o valor total.

2º Observação cliente ciente que a passagem da sua piscina poderá ser realizada através de caminhão munck, fornecimento de Bomba, Compactador, Martetele conforme necessidade que será informado pelo técnico ao cliente, e fica a cargo do cliente arcar com os custos dos serviços.

Incluso:

- Sistema Pratic Dry Pump;
- Moto bomba de ½ CV auto escorvante;
- Kit registros: cascata, hidroterapia, retorno e dreno;
- Regulador automático do nível da piscina;
- Dreno de segurança contra inundações do equipamento;
- Sistema de sucção aberto Sistema de filtragem por gravidade;
- Sistema de retorno;
- Kit conexões para instalação.

Bonificação:

- 01 - Cascata Plus Cinza (cor Disponível no estoque)
- 01 - Kit Hidroterapia (2 jatos, cada kit)
- 01 - Led azul (garantia 3 meses)
- 01 - Kit Aspiração contendo: Super side, Cabo telescópico, Mangueira flutuante para sucção, Limpa fundo, Catador

Garantia do Produto:

De 12 Meses no casco e moto Bomba (Casa de Máquina) - Defeitos de Fabricação. 03 Meses Led e Cascata - Defeitos de Fabricação.

Serviços Inclusos:

Mão de obra instalação

Mão de obra hidráulica - Interligação da piscina até filtro (Skimer)

Mão de obra elétrica - Interligação da casa de máquina ao quadro de distribuição.

Mão de obra de Limpeza da Piscina

Os serviços iniciados na data agendada terão o prazo máximo de sete (07) dias para conclusão da instalação da piscina.

Primeira Limpeza e Instalação de Cascata:

A primeira limpeza é realizada somente uma vez, mediante ao contato do cliente com a empresa, tendo em vista que sua área de lazer esteja totalmente pronta.

Instalação de Cascata é realizada mediante ao contato do cliente com a empresa, tendo em vista que sua área de lazer esteja totalmente pronta (Cerâmica).

Cliente Fornece:

- Escavação do buraco;
- Frete da loja até o local;
- Água para enchimento da piscina;
- Areia media lavada de acordo com a necessidade, saco de cimento e tijolos de acordo com a necessidade;
- Ponto de água e ponto de energia 110v ou 220v próximos à casa de máquina;
- Mão de obra p/ retirada do barro, papa entulho de acordo com a necessidade do cliente;
- Quadro para 6 ou 8 disjuntores 02 disjuntores, fio 4mm (c/ condói-te) para casa de máquina, fio 1.5mm (c/ condói-te), parte hidráulica, cano 25, 3 curvas, 2 luvas;
- Produtos para a primeira limpeza da piscina
- Hospedagem e alimentação p/ funcionários de instalação, quando em outra cidade. (café, almoço, janta).
- Produtos químicos para primeira limpeza
- O cliente fica ciente da contratação do caminhão munck.

Consultor de vendas: Ingrid Gabrielly (69) 9 9339-0559





ORÇAMENTO

Vimos por meio deste apresenta-lhes o orçamento referentes materiais apresentados na lista:

Empresa: EPC Comercio de Piscinas

Endereço: AU. JK Nº 3707 SEVOR

CNPJ / CPF: 48.831.001/0001-78 Telefone: (69) 993898929

Nome do Responsável: EDSON LUIZ GOUTINHO

Data: 20/04/2025 Jaru/RO

PISCINA DE FIBRA, COMPLETA. DISCRIÇÃO GERAL:

Fornecimento e instalação de piscina em fibra de vidro, incluindo escavação, regularização e preparo da base, assentamento e nivelamento da piscina, reaterro lateral com material adequado, instalações hidráulicas necessárias, conjunto de filtração completo com motobomba e filtro, testes de funcionamento, bem como execução de **casa de máquinas** para abrigo dos equipamentos, contemplando todos os materiais, mão de obra, acessórios e serviços necessários para perfeita instalação e funcionamento do conjunto. Inclusa escada inox.

Quant.	DISCRIÇÃO	VALOR UNIT.	TOTAL
01	PISCINA DE FIBRA 9,00 metros comp. x 4,00 m Larg. X 1,40 de profundidade.	45.000,00	
01	PISCINA DE FIBRA 3,00 metros comp. x 2,00 m Larg. X 0,60 de profundidade.	9.000,00	
01	PISCINA DE FIBRA 3,80 metros comp. x 1,80 m Larg. X 0,50 de profundidade.	11.500,00	

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Prazo de entrega: 30 dias

Forma de entrega: a vista

Valor total: 65.500,00

Área de carimbo

Edson Luiz Goutinho

Assinatura do responsável da empresa.





Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	1 - Cotações	30/04/2026

ID: 3951338	Processo	Documento
CRC: C66B3A87		
Processo: 0-0/0		
Usuário: JAYANNE ANDRADE FREIRE		
Criação: 30/04/2026 07:51:57	Finalização: 30/04/2026 07:52:05	

MD5: **17C0C7A04E819757B9FCCFA651578F0D**
SHA256: **80E60CB7E2A132F081310CB61BDEBDB7526A498A16B4A5763A027D52D70D86AA**

Súmula/Objeto:
Envio de Projeto – Construção de Piscina e Área de Lazer - Savana Park.

INTERESSADOS

SETOR DE CONVENIOS	30/04/2026 07:51:57
--------------------	---------------------

ASSUNTOS

ENCAMINHAMENTO DE DOCUMENTOS	30/04/2026 07:51:57
------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 84	30/04/2026	3951274
Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3951338 e o CRC C66B3A87.



Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Anexo 1 - Cotações	21/05/2026
ID: 4001102		Processo
CRC: 3042721A		
Processo: 1-8457/2026		Documento
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 09:31:46	Finalização: 21/05/2026 09:34:15	

MD5: **D420A131241EC3E9405601F88868879B**
SHA256: **056BCAF6311F24E9B4CB24305DAC55C94A45813BF922FC396AD57731DDE611B5**

Súmula/Objeto:
Anexo 1 - Cotações

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo Jarú RO 21/05/2026 09:31:46

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 21/05/2026 09:31:46

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71 19/05/2026 3994644

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001102 e o CRC 3042721A.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Convenente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
Endereço da Obra: RUA GABRIEL BALMANT – SAVANA PARK.
Nome do Projeto: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK.

Valor Total:	R\$	572.598,77
---------------------	------------	-------------------

Documentos que compõem o Projeto Básico – Conferência

- ART/RRT do Projeto
- Memorial Descritivo
- Especificações Técnicas
- Orçamento Descritivo
- Planilha Orçamentária
- Memória de Cálculo
- Cronograma
- Composições
- BDI
- Cotações
- Relatório Fotográfico
- Projeto e Plantas

Eng. Civil Fabricia Cidro Silva
CREA 14098 D/RO



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

SUMÁRIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	2
ESTUDOS PRELIMINARES	5
MEMORIAL DESCRITIVO.....	6
FINALIDADE	7
DISPOSIÇÕES GERAIS.....	7
OBJETO.....	7
REGIME DE EXECUÇÃO	7
PRAZO.....	7
ABREVIATURAS	8
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES.....	8
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO.....	9
ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA.....	12
RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA.....	12
RESPONSABILIDADE.....	13
PROJETOS.....	13
ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.....	15
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	15
2. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE.....	19
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....	19
4.1. INFRAESTRUTURA.....	20
4.2. SUPERESTRUTURA.....	24
5. ALVENARIAS E FECHAMENTOS.....	27
6. REVESTIMENTOS.....	27
6.1. PAREDE.....	27
6.2. PISOS.....	31
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	33
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	46
8.1. HIDRAULICO.....	46
8.2. LOUÇAS.....	52
8.3. SANITÁRIO	56
9. MOBILIÁRIOS	63
10. ESQUADRIAS.....	64





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

11.	PINTURA.....	67
12.	COBERTURA.....	69
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS.....	73
	ENTREGA DA OBRA.....	73
	PRESCRIÇÕES DIVERSAS.....	74





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

ESTUDOS PRELIMINARES

A construção da piscina e da área de lazer no Savana Park tem como objetivo promover a melhoria da qualidade de vida e dos espaços de convivência social, por meio da implantação de um ambiente recreativo, seguro e funcional. O projeto foi concebido para atender às necessidades de lazer, descanso e integração comunitária, contribuindo para o bem-estar dos usuários e para a valorização do espaço urbano.

Com foco em suprir as demandas da comunidade por infraestrutura de lazer adequada, a obra busca proporcionar um local agradável, favorecendo a prática de atividades recreativas e o convívio social. Dessa forma, a implantação da piscina e da área de lazer no Savana Park representa uma intervenção relevante para o desenvolvimento social e a melhoria das condições de uso dos espaços públicos no município.

Jaru, abril de 2026.

Eng. Civil Fabricia Cidro Silva
CREA 14098 D/RO





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

MEMORIAL DESCRITIVO

Este projeto tem como objeto a Construção Da Piscina E Da Área De Lazer No Savana Park, com área de construção de 500,94 m²; a obra está localizada na rua Gabriel Balmant – Savana Park, neste município.

Área da construção: 500,94 m²

Custo da obra sem BDI (20,34%): R\$ 475.848,61

BDI adotado (20,34%): R\$ 96,750,16

Custo da obra com BDI (20,34%): R\$ 572.598,77

Custo por m²: R\$ 1.143,05

Jaru, abril de 2026.

Eng. Civil Fabricia Cidro Silva
CREA 14098 D/RO





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

FINALIDADE

A presente especificação técnica tem como finalidade estabelecer as condições gerais para a Construção Da Piscina E Da Área De Lazer No Savana Park, localizada na rua Gabriel Balmant – Savana Park, município de Jarú, neste Estado.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As licitantes são responsáveis por realizar vistoria prévia no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de conhecer as condições existentes, a extensão dos serviços, eventuais dificuldades e todos os detalhes necessários à correta execução. Quaisquer dúvidas, omissões ou interpretações divergentes deverão ser previamente esclarecidas junto à fiscalização, não sendo admitidas reclamações ou recursos posteriores, ainda que impliquem acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado.

OBJETO

Construção Da Piscina E Da Área De Lazer No Savana Park.

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

PRAZO

O prazo de execução da obra será de 120 dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a contratada apresentar à Prefeitura Municipal o cronograma físico-financeiro para aprovação.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso serão utilizadas as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da(s) obra(s);

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;

CREA - RO: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia;

CAU - RO: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Rondônia;

ART/RRT: Anotação de Responsabilidade Técnica / Registro de Responsabilidade Técnica.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Constituem documentos complementares às especificações técnicas, independentemente de transcrição, as normas da ABNT aplicáveis ao objeto e as instruções técnicas e catálogos dos fabricantes, desde que aprovados pela fiscalização.

LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

A contratada será responsável pela observância e cumprimento de todas as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por parte de suas subcontratadas e fornecedores. Deverá providenciar as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA ou os Registros de Responsabilidade Técnica junto ao CAU, conforme as especialidades envolvidas, nos termos da Lei nº 6.496/77, bem como obter os alvarás de construção e, quando necessário, de demolição, junto à Prefeitura Municipal.

Compete ainda à contratada o fiel cumprimento da legislação social, trabalhista, de segurança e saúde no trabalho, responsabilizando-se integralmente pelo pessoal alocado na execução dos serviços, pelos seguros exigidos em lei e no Caderno de





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Encargos, bem como por quaisquer acidentes ou danos causados a pessoas físicas ou jurídicas, direta ou indiretamente envolvidos na obra. Deverá atender às normas e portarias vigentes, especialmente aquelas relativas à segurança do trabalho.

O contratante fornecerá, em tempo hábil, os projetos devidamente aprovados pelos órgãos competentes e concessionárias de serviços públicos. A contratada deverá executar os serviços em estrita conformidade com os projetos, memoriais, especificações e demais elementos técnicos, analisando-os previamente e durante a execução, e comunicando à fiscalização qualquer incoerência, falha ou omissão constatada. Os projetos de fabricação e montagem elaborados pela contratada deverão ser submetidos previamente à aprovação da fiscalização.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A execução dos serviços e obras estará sujeita ao acompanhamento e à fiscalização da Administração, sendo vedada à contratada a realização de qualquer trabalho adicional ou modificação do projeto original sem prévia e expressa autorização da Fiscalização, em conformidade com as disposições contratuais. Todas as alterações eventualmente ocorridas durante a execução deverão ser devidamente registradas e documentadas pela contratada, incluindo revisões, complementações de projeto e a elaboração dos desenhos e do orçamento “como construído” (as built).

Quando previsto em projeto, a contratada deverá submeter previamente à aprovação da Fiscalização qualquer proposta de alternativa de materiais, serviços ou equipamentos, comprovando de forma rigorosa sua equivalência técnica e conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos. A Administração, por sua vez, tem o dever de acompanhar e fiscalizar a execução contratual, verificando o cumprimento das disposições técnicas, administrativas e contratuais, nos termos dos arts. 66 e 67 da Lei nº 8.666/1993.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o representante da Administração deverá registrar formalmente todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, adotando as providências necessárias à regularização de falhas, faltas ou defeitos identificados. Conforme entendimento do Tribunal de Contas da União, expresso na Decisão Plenária nº 1.069/2001, é dever da Administração acompanhar a execução do contrato e de seus aditivos, especialmente quanto à qualidade dos serviços, medições e pagamentos, cabendo ao seu representante legal a adoção das medidas necessárias diante de eventuais irregularidades verificadas durante a obra.

SUBCONTRATAÇÃO

É vedada à contratada a subcontratação integral dos serviços e obras objeto do contrato, sob qualquer pretexto. A subcontratação parcial somente será admitida quando expressamente prevista no contrato e previamente autorizada pelo contratante.

Uma vez autorizada a subcontratação de parte dos serviços, a contratada permanecerá responsável pela supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, respondendo integralmente perante o contratante pelo fiel cumprimento das obrigações contratuais relativas aos serviços subcontratados.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS

Durante a execução dos serviços e obras, a contratada deverá submeter à aprovação da Fiscalização, até cinco dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias e do canteiro de obras, compatíveis com o porte e as características do objeto contratado, incluindo áreas de vivência, dependências, instalações, equipamentos e, quando previsto, espaços destinados ao uso da Fiscalização. Caberá também à contratada providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias, como água, esgoto, energia elétrica e telefonia, responsabilizando-se pelas respectivas despesas de consumo até o recebimento





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

definitivo da obra, bem como manter no local instalações, pessoal devidamente identificado e equipamentos em quantidade e qualificação adequadas à execução do contrato.

A contratada deverá apresentar à aprovação da Fiscalização, igualmente no prazo de até cinco dias do início dos trabalhos, o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços, em conformidade com o cronograma contratual e técnicas adequadas de planejamento, assegurando a disponibilidade tempestiva de materiais, mão de obra e demais suprimentos. Compete ainda alocar os recursos necessários à administração e à execução dos serviços, inclusive aqueles destinados ao pagamento de tributos, taxas e demais encargos incidentes sobre o objeto do contrato, bem como submeter previamente à Fiscalização quaisquer ajustes no cronograma, no plano de execução ou nos métodos construtivos originalmente previstos.

Durante toda a execução, a contratada deverá atender às determinações da Fiscalização, executar os ajustes eventualmente exigidos, comunicar imediatamente a ocorrência de fatos anormais ou extraordinários no local dos trabalhos e submeter à aprovação os protótipos, amostras, materiais e equipamentos a serem utilizados. Deverá ainda realizar, por meio de laboratórios aprovados, os testes e ensaios necessários ao controle de qualidade, elaborar relatórios periódicos de execução, evitar interferências com propriedades e atividades vizinhas, providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas em projeto e, no prazo máximo de quinze dias após o recebimento definitivo, retirar do local todo o pessoal, equipamentos, materiais e instalações provisórias, deixando as áreas limpas e desobstruídas.

MATERIAIS

Todos os materiais necessários à integral execução dos serviços contratados serão de responsabilidade da contratada, devendo ser de **primeira qualidade** e atender às normas técnicas específicas da ABNT ou equivalentes.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos por similares, desde que previamente aprovados pela fiscalização e que apresentem qualidade reconhecida, equivalência técnica quanto ao tipo, função, resistência, estética, apresentação e dimensões principais, bem como mantenham a mesma ordem de grandeza de preços.

ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA

A contratada deverá empregar exclusivamente mão de obra qualificada na execução dos serviços, sendo de sua responsabilidade todas as despesas relativas a encargos sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal durante todo o período de execução da obra.

Compete ainda à contratada fornecer a relação do pessoal empregado e as respectivas guias de recolhimento das obrigações previdenciárias junto ao INSS. Sempre que solicitado e ao final da obra, deverá apresentar a documentação comprobatória de regularidade, incluindo Certidão Negativa de Débitos do INSS, Certidão de Regularidade do FGTS e Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A contratada deverá apresentar antes do início dos trabalhos, as ART / RRT referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela contratante; uma guia respectiva ART's/ RRT's deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

RESPONSABILIDADE

A contratada responderá, pelo prazo de cinco anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, pela qualidade e segurança da execução, nos termos do Código Civil, obrigando-se a reparar, às suas expensas, quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que venham a ser constatados nesse período, independentemente de pagamento por parte do contratante.

A atuação da fiscalização durante a execução dos serviços não implica solidariedade ou corresponsabilidade com a contratada, que permanecerá única e integralmente responsável pela execução da obra, inclusive pelos serviços realizados por subcontratadas, conforme a legislação vigente. Caso a contratada se recuse, demore ou negligencie a correção das irregularidades apontadas, o contratante poderá realizar os reparos necessários, diretamente ou por terceiros, sendo os respectivos custos convertidos em dívida líquida e certa da contratada.

A contratada responderá ainda por todas as perdas e danos causados a bens ou pessoas, inclusive a propriedades vizinhas, decorrentes de atos ou omissões de seus empregados, prepostos, fornecedores ou subcontratadas, bem como de infrações à legislação vigente, obrigando-se a indenizar o contratante por quaisquer valores que este venha a desembolsar a esse título, inclusive multas, correções monetárias e acréscimos legais.

PROJETOS

O contratante fornecerá à contratada todos os projetos básicos, em meio digital, que compõem o objeto do contrato, em conformidade com o disposto no Caderno de Encargos. Caso haja qualquer desacordo entre estas especificações e as normas vigentes da ABNT, bem como as resoluções normativas do CREA, do CAU ou as normas do Governo do Estado, prevalecerão as disposições estabelecidas por essas entidades.

Na hipótese de divergências entre os documentos técnicos, e inexistindo acordo entre as partes, observar-se-á a seguinte ordem de prevalência: as normas da ABNT





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

sobrepõem-se a estas especificações técnicas, que prevalecem sobre os projetos e o Caderno de Encargos; as cotas indicadas nos desenhos prevalecem sobre as medidas obtidas por escala; os desenhos em maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e os desenhos com data mais recente prevalecem sobre aqueles de data anterior.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários à execução da obra deverão ser realizados em conformidade com os projetos fornecidos, as normas técnicas vigentes aplicáveis e as orientações dos fabricantes dos materiais.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Objeto: Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, em chapa de aço galvanizado com estrutura de madeira.

Materiais: Chapa de aço galvanizado #26 (0,43mm) com dobras de reforço; Estrutura (quadro e pontaletes) em madeira de lei (ex: Massaranduba) tratada; Comunicação visual em adesivo vinílico com proteção UV ou pintura esmalte; Concreto magro (10 MPa) para a base dos pontaletes.

Execução: Os pontaletes deverão ser dimensionados para resistir a ventos locais e fincados a no mínimo 1,00m de profundidade, em cavas preenchidas com concreto magro. O quadro deve ser nivelado e apurado. A chapa deve ser fixada ao quadro de forma a não apresentar ondulações. A comunicação visual deve conter todas as informações legais (Nome da obra, proprietário, ART/RRT dos responsáveis, alvará) e ser aprovada pela fiscalização antes da instalação.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Figura 1: Modelo de placa

1.2. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Comp mãe SINAPI (93584))

Objeto: Execução de depósito em chapa de madeira compensada, conforme composição SINAPI (93584), não incluso mobiliário.

Características: Estrutura em madeira com fechamento em chapas de madeira compensada, cobertura compatível com a finalidade do abrigo e dimensões conforme projeto. O piso deverá ser executado em compensado resistente, adequado ao uso como depósito.



Figura 2: Modelo de depósito para canteiro de obra.

1.3. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (Comp mãe SINAPI 93212 - 02/2016)

Objeto: Execução de sanitário e vestiário (6 m²) em chapas de madeira compensada.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Estrutura: Piso em concreto simples (contrapiso) desempenado com caimento para os ralos. Paredes e divisórias em chapa de madeira compensada (ex: naval ou OSB) e=15mm, fixadas em estrutura de pontaletes de madeira. Cobertura em telha de fibrocimento e=6mm.

Instalações: O piso da área de chuveiros deve ser impermeabilizado com argamassa polimérica. Deve conter os aparelhos sanitários (vasos, chuveiros, lavatórios) conforme exigência da NR 18. A ventilação deve ser garantida por aberturas ou exaustores.

Acabamento: As chapas de madeira devem receber pintura impermeabilizante (esmalte sintético ou similar) nas áreas molhadas.

Normas: NR 18 e NR 24.

**1.4. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS
PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.**

Descrição: Execução de locação convencional de obra, compreendendo a marcação de eixos, alinhamentos, níveis e dimensões, conforme projeto, mediante utilização de gabarito de tábuas corridas fixadas em pontaletes de madeira, espaçados a cada 2,00 m, incluindo a cravação de pregos, estiramento de linhas, nivelamento e conferência geral.

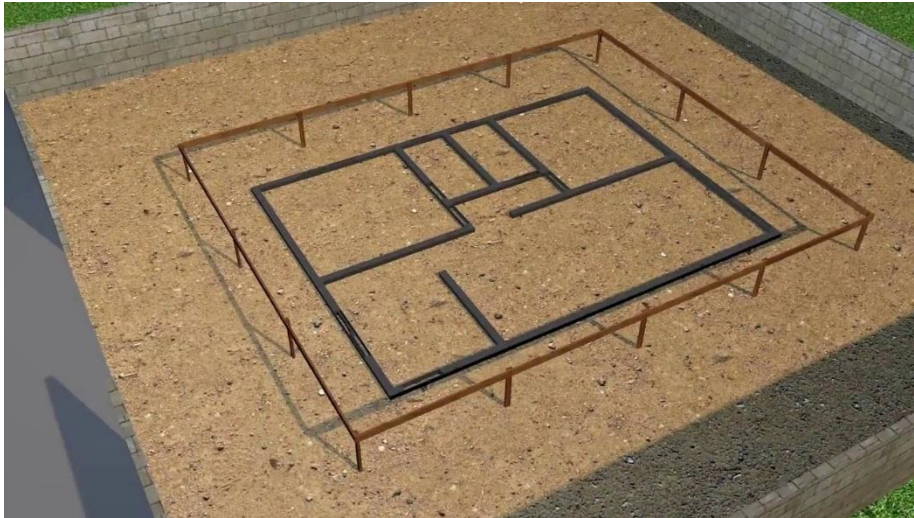
Execução: O gabarito deverá ser instalado em posição estável, devidamente nivelado e alinhado, com pontaletes firmemente fixados ao solo, garantindo a integridade das marcações durante a execução. Deverão ser implantadas referências auxiliares que permitam a reconstituição dos pontos locados. Estão incluídas até duas utilizações do gabarito, bem como eventuais ajustes e recomposições necessárias.

Medição: Será realizada por unidade, considerando o serviço de locação executado de forma completa, conferido e aprovado pela fiscalização, incluindo todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à sua execução.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**



1.5. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.

1.6. Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (DER-RO / cod. 9748002)

Escopo: O documento deve ser elaborado por Engenheiro de Segurança do Trabalho. Deve conter, no mínimo: Inventário de Riscos (identificação dos perigos e avaliação dos riscos ocupacionais em todas as fases da obra) e Plano de Ação (medidas de prevenção e controle para os riscos identificados). O programa deve atender às NRs 1, 9 e 18. Deve ser mantido atualizado na obra e incluir a ART do profissional.

Normas: NR 01 (Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais), NR 09 e NR 18.

1.7. Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 - (DER-RO / cod 9748003)

Escopo: O documento deve ser elaborado e coordenado por Médico do Trabalho. Deve estar articulado com o PGR. Deve incluir a realização dos exames médicos ocupacionais (admissionais, periódicos, mudança de risco, retorno ao trabalho e demissionais) de todos os funcionários. Deve prever ações de saúde e primeiros socorros no canteiro. Inclui a emissão dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) e a ART/CRM do profissional.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Normas: NR 07 (PCMSO).

2. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR

Escopo: Profissional residente (tempo integral) na obra, responsável por: gestão das equipes, leitura e interpretação de projetos, solicitação de materiais, controle de qualidade (concreto, aço etc.), elaboração de medições de serviço, preenchimento do Diário de Obra (RDO) e garantia da implementação do PGR e PCMSO.

Requisitos: Formação em Engenharia Civil, registro ativo no CREA. O custo inclui o salário e todos os encargos complementares.

2.2. MESTRE DE OBRAS

Escopo: Liderança direta das equipes de produção (carpinteiros, armadores, pedreiros). Responsável pela execução física dos serviços conforme os projetos, distribuindo tarefas, controlando a produtividade e o uso de ferramentas/EPs. Responsável pelo recebimento e conferência de materiais básicos (areia, brita, cimento, aço).

Requisitos: Experiência comprovada em leitura de projetos e liderança de equipes. O custo inclui salário e encargos complementares.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

Objeto: Escavação manual de valas para fundações (ex: vigas baldrame, sapatas) ou instalações.

Execução: A escavação será feita com ferramentas manuais (pás, picaretas), respeitando as larguras e profundidades definidas no projeto de fundações. O fundo da vala deve ser regularizado, compactado e estar livre de lama ou água no momento da concretagem. O material escavado será depositado ao lado da vala para reaterro (se selecionado) ou remoção (bota-fora).





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Segurança: Conforme NR 18, valas com mais de 1,25m de profundidade exigem escoramento (definido por profissional habilitado) para garantir a estabilidade dos taludes.

4. ESTRUTURAL

4.1. INFRAESTRUTURA

4.1.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

Objeto: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas.

Materiais: Madeira serrada, como tábuas de pinus, com espessura de 25 mm; sarrafos e pontaletes para travamento e escoramento; arame recozido nº 18 para travamento, quando necessário; desmoldante à base de óleo ou água.

Execução: As fôrmas deverão ser confeccionadas e montadas conforme as dimensões e cotas indicadas no projeto estrutural, garantindo alinhamento, nível e esquadro adequados. Deverão ser devidamente travadas e escoradas, de modo a assegurar estabilidade e evitar deformações durante a concretagem. Antes do lançamento do concreto, deverá ser aplicado desmoldante na face interna das fôrmas. A desforma somente poderá ser realizada após o concreto atingir resistência mínima suficiente, conforme prazos e critérios definidos no projeto estrutural e nas normas técnicas aplicáveis.

Normas: NBR 6118 e NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto.

4.1.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.

Objeto: Fabricação, montagem e desmontagem de formas para vigas baldrame.

Materiais: Madeira serrada (ex: tábuas de pinus) com espessura de 25 mm; Sarrafos e pontaletes para travamento e escoramento; Arame recozido nº 18 para travamento superior (gravatas); Desmoldante à base de óleo ou água.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: As formas devem ser montadas conforme as dimensões das vigas no projeto estrutural, garantindo alinhamento, nível e prumo. Devem ser bem travadas (com "gravatas" e escoras laterais) para não abrirem durante a concretagem. Antes da concretagem, aplicar desmoldante na face interna. A desforma (desmontagem) só pode ocorrer após o concreto atingir resistência mínima (geralmente 24h a 48h para faces laterais).

Normas: NBR 6118, NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto).

4.1.3. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM – MONTAGEM.

Objeto: Montagem de armadura (estribos) para viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5,0 mm.

Material: Aço CA-60 (nervurado), 5,0mm.

Execução: Este aço destina-se tipicamente aos estribos (armadura transversal). O corte e a dobra devem ser feitos a frio, conforme dimensões e espaçamentos do projeto estrutural. Os estribos devem ser amarrados (com arame recozido) às barras longitudinais (ver itens seguintes), garantindo o posicionamento correto da armadura.

Normas: NBR 7480 (Aços para concreto armado), NBR 6118.

4.1.4. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.1.3

4.1.5. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.1.3

4.1.6. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Conforme item 4.1.1.3

4.1.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.1.3

4.1.8. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

Objeto: Produção de concreto com resistência característica (fck) de 20 MPa, preparado em betoneira.

Uso: Sapatas, blocos, vigas baldrame e outros elementos de fundação (conforme projeto).

Materiais: Cimento (ex: CP II), areia média (limpa), brita 0 e 1 (limpa), água potável. O traço 1:2,7:3 (cimento/areia/brita em massa seca) é uma referência. O traço definitivo deve ser validado em laboratório ou pela administração da obra para garantir o fck 20 MPa e a trabalhabilidade (Slump) adequada.

Execução: Preparo em betoneira de 600 L, com tempo de mistura controlado (mínimo 3-5 minutos após adição de todos os materiais).

Controle: Realização de ensaio de abatimento (Slump Test) em todas as bateladas (ou conforme plano de inspeção) e moldagem de corpos de prova (mínimo 1 lote por dia ou por volume, conforme NBR 12655) para ensaio de compressão aos 7 e 28 dias.

Normas: NBR 6118, NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 5738.

4.1.9. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Objeto: Lançamento de concreto em estruturas (fundação), com adensamento e acabamento.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Equipamentos: Baldes, carrinhos de mão, andaimes (para transporte); vibrador de imersão (agulha).

Execução:

Lançamento: O concreto deve ser lançado o mais próximo possível da sua posição final. Evitar o lançamento de alturas superiores a 2,0m (para evitar segregação), utilizando calhas ou trombas se necessário.

Adensamento: O adensamento deve ser feito com vibrador de imersão, inserindo a agulha verticalmente e retirando-a lentamente. A vibração deve ser suficiente para fechar os vazios (bolhas de ar) e garantir o preenchimento da forma, mas sem excessos (que causam segregação). Não vibrar a armadura ou a forma.

Acabamento: O acabamento da superfície (ex: topo de viga baldrame) será feito por sarrafeamento e, se necessário, desempenado com colher de pedreiro ou desempenadeira.

Normas: NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto).

4.1.10. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

Objeto: Impermeabilização de superfícies de fundação (ex: vigas baldrame) contra umidade do solo.

Material: Emulsão asfáltica (tipo "tinta preta") à base de água, aplicada como pintura.

Execução: A superfície de concreto deve estar limpa, seca e curada. O produto será aplicado com broxa, rolo ou trincha. A primeira demão deve ser aplicada e aguardar o tempo de secagem (toque) especificado pelo fabricante. A segunda demão deve ser aplicada em sentido cruzado à primeira para garantir cobertura total. O reaterro só pode ser feito após a cura completa da emulsão, com cuidado para não perfurar a película.

Normas: NBR 9575 (Impermeabilização - Seleção e projeto), NBR 9686 (Emulsões asfálticas).





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Figura 3: Aplicação de impermeabilização em Baldrame

4.2. SUPERESTRUTURA

4.2.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.

Objeto: Fabricação, montagem e desmontagem de formas para vigas, em chapa de madeira compensada resinada.

Materiais: Chapa de madeira compensada resinada (ex: plastificada), e=17mm; Sarrafos (ex: 2"x4") para estrutura (gaiola); Escoramento (metálico ou pontaltes de madeira); Desmoldante.

Execução: A forma da viga consiste em um "fundo" e duas "laterais". O fundo deve ser nivelado e apoiado sobre o sistema de escoramento (cimbramento), que deve ser contraventado e apoiado em base firme. As laterais são fixadas ao fundo. O sistema deve garantir nível, alinhamento e suportar o peso do concreto e a pressão de adensamento sem deformações (barrigas) ou vazamentos (fugas de nata).

Normas: NBR 14931, NBR 15696 (Fôrmas e escoramentos).

4.2.2. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

Objeto: Fabricação, montagem e desmontagem de formas para pilares e estruturas similares, em madeira serrada.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Materiais: Tábuas de madeira serrada (ex: pinus) com e=25mm; Sarrafos e pontaletes para travamento (gravatas e aprumadores); Arame recozido nº 10 ou barra de ancoragem; Desmoldante.

Execução: As formas devem ser montadas em painéis (caixões) obedecendo rigorosamente às dimensões e ao prumo definidos no projeto. O fechamento do pilar deve prever uma "janela de limpeza" na base para remoção de detritos antes da concretagem. As "gravatas" (travamentos horizontais) devem ter espaçamento reduzido na base, onde a pressão do concreto é maior. Aplicar desmoldante antes do fechamento final.

Normas: NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto), NBR 6118.

4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Objeto: Montagem de armadura (estribos) para pilares ou vigas utilizando aço CA-60 de 5,0 mm.

Material: Aço CA-60 (nervurado), 5,0mm.

Execução: Este aço destina-se tipicamente aos estribos (armadura transversal). O corte e a dobra devem ser feitos a frio, conforme dimensões e espaçamentos do projeto estrutural. Os estribos devem ser amarrados (com arame recozido) às barras longitudinais, garantindo o posicionamento correto da armadura e o cobrimento.

Normas: NBR 7480 (Aços para concreto armado), NBR 6118.

4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.2.3

4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme item 4.1.2.3





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.2.3

4.2.7. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

Conforme item 4.1.1.8

4.2.8. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

Conforme item 4.1.1.9

4.2.9. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.2.3

4.2.10. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.2.3

4.2.11. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Conforme item 4.1.2.3

4.2.12. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.

Conforme item 4.1.2.3





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4.2.13. ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.

Conforme item 4.1.2.3

5. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

5.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Objeto: Execução de paredes de vedação interna (não estruturais) com bloco de concreto.

Materiais: Bloco de concreto vazado, 11,5X19X29 cm (espessura 11,5 cm); Argamassa de assentamento (ex: 1:2:8) preparada em betoneira.

Execução: Assentamento das fiadas com juntas de 1,0 a 1,5 cm. As paredes devem ser amarradas à estrutura (pilares) com ferro-cabelo (arranques de aço 5mm) ou tela metálica. A última fiada (encunhamento) deve ser preenchida com argamassa ou bloco-canalete para garantir o fechamento completo do vão até a viga/laje superior.

Normas: NBR 15270 (Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos). Nota: A norma citada é para cerâmicos, mas os princípios de execução de vedação são similares. A norma correta para blocos de concreto é NBR 6136.

5.2. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9).

6. REVESTIMENTOS

6.1. PAREDE

6.1.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Descrição: Execução de impermeabilização de superfícies por meio da aplicação de emulsão asfáltica, em duas demãos, visando à proteção contra umidade e infiltrações, conforme especificações técnicas e recomendações do fabricante.

Execução: A superfície deverá estar limpa, seca, regular e isenta de partículas soltas, óleos ou materiais que comprometam a aderência. A aplicação da emulsão asfáltica deverá ser realizada de forma uniforme, em duas demãos, respeitando o intervalo de secagem entre aplicações, garantindo a completa cobertura da área. Deverão ser observadas as condições climáticas adequadas e as orientações técnicas do produto utilizado.

Medição: Será realizada por área efetivamente impermeabilizada, em metros quadrados, considerando o serviço executado de forma completa, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à sua execução.



Figura 4: Aplicação de impermeabilização

6.1.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.

Objeto: Aplicação de chapisco em alvenaria e estruturas de concreto (fachada) com equipamento de projeção.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Função: Criar uma ponte de aderência (ancoragem) entre a base (bloco/concreto) e o reboco (emboço).

Materiais: Argamassa traço 1:3 (cimento/areia grossa), preparada em betoneira 400L.

Execução: A superfície deve ser limpa e umedecida. A argamassa será aplicada através de equipamento de projeção (caneca ou bomba), garantindo uma cobertura uniforme, áspera e "salpicada".

Normas: NBR 7200 (Execução de revestimento).

6.1.3. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.

Objeto: Execução de revestimento de argamassa (emboço ou massa única) em panos cegos de fachada (sem vãos), com espessura de 25mm.

Materiais: Argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia média), preparada em betoneira 400L.

Execução: O revestimento será aplicado manualmente sobre o chapisco (item anterior) já curado (mín. 3 dias). A espessura será controlada por meio de "taliscas" (pontos de referência) e mestras (guias de argamassa). A argamassa será chapada na parede, sarrafeada (para nivelar e alisar) e, por fim, desempenada (acabamento felpudo ou liso, conforme especificação).

Normas: NBR 7200, NBR 13749 (Revestimento de argamassa).

6.1.4. REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (Comp. Mãe SINAPI 104611)

Objeto: Assentamento de revestimento de parede (do piso ao teto) em porcelanato 80x80 cm.

Materiais: Placa de porcelanato (especificação a definir); Argamassa colante AC-II ou AC-III; rejunte flexível; Niveladores/espaçadores.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Execução: O assentamento será sobre o emboço (item 3.3.2.3) limpo, aprumado e "sarrafeado grosso". Utilizar a técnica da dupla camada de argamassa devido ao grande formato. Iniciar o assentamento pela segunda fiada (apoiada em uma régua-guia nivelada), deixando a primeira fiada (recorte do piso) para o final.

Normas: NBR 13754 (Assentamento de placa cerâmica - Paredes).



Figura 5: Revestimento em Parede e Piso do mesmo tamanho com harmonização de cores, previamente aprovado pela fiscalização

6.1.5. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.

Equipamentos:- O equipamento de preparo da argamassa está considerado na composição de argamassa traço 1:2:8 para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L, que também inclui a mão de obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas nesse processo.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: - Realizar o taliscamento prévio da base; - Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista; - Aplicar argamassa para execução das mestras; - Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras; - Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; - Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirandose o excesso; - Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

Aferição: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes diretamente ligados na execução do serviço; - Consideraram-se janelas faceando internamente a parede e os batentes das portas possuindo a espessura total da parede; - Consideraram-se os pilares e vigas faceando as paredes (sem ressaltos); - A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados.

6.2. PISOS

6.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.

Objeto: Execução de camada de regularização (lastro) em concreto magro, espessura de 3 cm, para pisos ou lajes sobre solo.

Função: Criar uma base estável, nivelada e impermeabilizada (corta umidade ascendente) para o contrapiso.

Material: Concreto magro, com fck mínimo de 10 MPa (Traço aprox. 1:4:8).

Execução: O concreto será lançado sobre o solo compactado (item 3.1.1.2) e regularizado. Deve ser sarrafeado para garantir a espessura de 3 cm e uma superfície plana.

Normas: NBR 11801 (Lastro de concreto).

6.2.2. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Objeto: Execução de contrapiso em argamassa, espessura 4cm, sobre laje em áreas secas.

Função: Nivelar a base (laje ou lastro) para receber o revestimento final (porcelanato, granilite).

Materiais: Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparada em betoneira 400L.

Execução: A argamassa será aplicada sobre a base (limpa e umedecida). Serão executadas "mestras" (guias) com a própria argamassa para garantir o nível e a espessura. A argamassa será lançada, sarrafeada (seguindo as mestras) e o acabamento será desempenado (acabamento áspero, não reforçado) para garantir aderência da argamassa colante.

Normas: NBR 7200, NBR 13749.

6.2.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Itens: Concreto usinado ou preparado em obra, formas de madeira ou metálicas, ferramentas de execução, mão de obra qualificada.

Aferição: Conferir espessura, nivelamento, regularidade e acabamento superficial do piso.

Execução: Preparar subleito; montar formas; lançar e adensar o concreto; nivelar e regularizar a superfície; curar adequadamente.

**6.2.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².
AF_02/2023_PE**

Objeto: Assentamento de piso em porcelanato 80x80 cm, em ambientes com área > 10 m².

Materiais: Placa de porcelanato (especificação a definir em projeto); Argamassa colante AC-II ou AC-III (conforme tipo de porcelanato e local); rejunte flexível.

Execução: O assentamento será sobre o contrapiso (3.4.1.2) limpo e nivelado. Utilizar a técnica da dupla camada de argamassa (no piso e no verso da placa) devido ao grande formato. As juntas





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

de assentamento (ex: 2mm) serão controladas por niveladores/espaçadores. O rejuntamento será feito 72h após o assentamento.

Normas: NBR 13753 (Assentamento de placa cerâmica).

Seguir modelo da imagem (Tom/Cor e fabricante deverão ser aprovados previamente pela fiscalização)

6.2.5. RODAPÉ PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 80X80CM. (Comp mãe - SINAPI 104619)

Objeto: Execução de rodapé com 15cm de altura, utilizando o mesmo porcelanato do piso (80x80cm).

Materiais: Placa de porcelanato 80x80cm; Argamassa colante AC-II; rejunte flexível.

Execução: As peças de porcelanato serão cortadas (em tiras de 15cm) para formar o rodapé. O corte deve ter acabamento (lixado ou com "meia-esquadria" na borda superior). As tiras serão assentadas na parede com argamassa colante, niveladas e rejuntadas na base (piso) e no topo (se o acabamento for boleado).

Normas: NBR 13753.

Seguir modelo da imagem (rodapé embutido)



Figura 6: Rodapé de porcelanato embutido

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Descrição: Fornecimento e instalação de caixa de passagem/derivação retangular 4" x 2", tipo média, em material PVC, destinada a embutir em parede, posicionada a 1,30 m do piso acabado, conforme projeto elétrico.

Execução: A instalação deverá ser realizada com a caixa devidamente fixada e nivelada, garantindo seu correto posicionamento e alinhamento com o plano da parede. Deverá ser assegurada a adequada conexão com os eletrodutos, bem como o perfeito acabamento após o revestimento, mantendo a face da caixa alinhada à superfície final. Os serviços deverão seguir as recomendações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

Medição: Será realizada por unidade efetivamente instalada, considerando o fornecimento da caixa, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e todos os encargos necessários à execução completa do serviço.

7.2. CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.2

7.3. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.1

7.4. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.

Descrição: Execução de caixa enterrada elétrica, de formato retangular, em alvenaria com blocos de concreto, com dimensões internas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, incluindo fundo com camada de brita para drenagem, conforme especificações técnicas.

Execução: A escavação deverá atender às dimensões necessárias para a execução da caixa, garantindo espaço para assentamento e acabamento. As paredes deverão ser executadas com blocos de concreto devidamente assentados e alinhados, assegurando estanqueidade e





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

resistência. O fundo deverá receber camada de brita para drenagem, e a caixa deverá permitir adequada conexão com os eletrodutos. O acabamento deverá garantir o correto nivelamento com o terreno e o perfeito funcionamento do sistema.

Medição: Será realizada por unidade executada, considerando o serviço completo, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à sua execução.

7.5. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor simples, com 1 módulo, capacidade de 10A/250V, incluindo suporte e placa de acabamento, conforme projeto elétrico.

Execução: O interruptor deverá ser instalado em caixa apropriada, devidamente fixado, alinhado e nivelado, garantindo perfeito funcionamento. As ligações elétricas deverão ser realizadas conforme normas técnicas vigentes, assegurando segurança, continuidade elétrica e bom acabamento. O conjunto deverá ser instalado com suporte e placa, devidamente ajustados à superfície final.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.6. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.6

7.7. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tomada média de embutir, com 1 módulo, padrão 2P+T, corrente nominal de 10 A, incluindo suporte e placa de acabamento, conforme projeto elétrico.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: A tomada deverá ser instalada em caixa apropriada, devidamente fixada, alinhada e nivelada com o plano da parede, garantindo perfeito encaixe e acabamento. As conexões elétricas deverão ser executadas conforme normas técnicas vigentes, assegurando segurança, continuidade elétrica e correto funcionamento. O conjunto deverá ser instalado com suporte e placa devidamente ajustados à superfície final.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.8. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.7

7.9. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar, padrão DIN, com corrente nominal de 20 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, conforme projeto elétrico.

Execução: O disjuntor deverá ser instalado em quadro de distribuição compatível, devidamente fixado em trilho DIN, garantindo firmeza e correto encaixe. As conexões elétricas deverão ser realizadas de forma adequada, com condutores dimensionados conforme projeto, assegurando bom contato, segurança e funcionamento eficiente do sistema. Deverão ser observadas as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do disjuntor, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.10. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Conforme item 7.9

7.11. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.9

7.12. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.9

7.13. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.9

7.14. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.9

7.15. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.9

7.16. DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 106028)

Descrição: Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), com capacidade de descarga de 40 kA e tensão nominal de 275 V, destinado à proteção de instalações elétricas contra sobretensões transitórias, conforme projeto elétrico.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: O DPS deverá ser instalado em quadro de distribuição, fixado em trilho DIN, com conexão adequada aos condutores de fase, neutro e sistema de aterramento, conforme configuração do sistema elétrico. As ligações deverão ser realizadas de forma segura, com condutores devidamente dimensionados e o mais curtos possível, garantindo eficiência na proteção. Devem ser observadas as normas técnicas vigentes e as recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do dispositivo, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.17. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30Ma

Descrição: Fornecimento e instalação de interruptor diferencial residual (DR), tetrapolar, com corrente nominal de 63 A e corrente diferencial residual de 30 mA, destinado à proteção de pessoas contra choques elétricos e de instalações contra correntes de fuga, conforme projeto elétrico.

Execução: O dispositivo deverá ser instalado em quadro de distribuição, fixado em trilho DIN, com ligações adequadas aos condutores de fase e neutro, conforme esquema do sistema elétrico. As conexões deverão ser firmes e seguras, garantindo o correto funcionamento do dispositivo. Devem ser realizados testes de funcionamento após a instalação, observando as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do dispositivo, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.18. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela, modelo tartaruga, de sobrepor, equipada com lâmpada LED de 6 W, bivolt, sem reator, conforme especificações do projeto.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: A luminária deverá ser instalada em superfície adequada, devidamente fixada, alinhada e nivelada, garantindo firmeza e segurança. As conexões elétricas deverão ser executadas conforme normas técnicas vigentes, assegurando perfeito funcionamento e bom acabamento. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante quanto à instalação e uso.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da luminária, lâmpada, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.19. Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar

Descrição: Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon de embutir em LED, dimensões aproximadas de 29,5 x 29,5 cm, potência de 24 W, temperatura de cor de 4000 K, bivolt, marca Avant ou similar, conforme especificações do projeto.

Execução: A luminária deverá ser instalada em forro ou superfície apropriada, devidamente embutida, fixada e alinhada, garantindo perfeito encaixe e acabamento. As ligações elétricas deverão ser executadas conforme normas técnicas vigentes, assegurando segurança, e eficiência luminosa e correto funcionamento. Produtos similares deverão possuir características técnicas equivalentes ou superiores.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da luminária, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.20. LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

Conforme item 7.19

7.21. Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 mm² E Disjuntor Din 50a (Incluso O Poste De Concreto)





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Descrição: Fornecimento e execução de entrada de energia elétrica aérea, sistema bifásico, incluindo poste de concreto, caixa de medição de embutir, condutores com seção de 10 mm² e disjuntor tipo DIN de 50 A, conforme padrões da concessionária local e projeto elétrico.

Execução: O poste de concreto deverá ser implantado em local definido, com fixação adequada e estabilidade garantida. A caixa de medição deverá ser instalada conforme padrão exigido pela concessionária, devidamente embutida e posicionada. Os condutores deverão ser instalados com proteção adequada e conexões firmes, garantindo segurança e continuidade elétrica. O disjuntor deverá ser instalado conforme especificações, sendo todo o conjunto executado em conformidade com normas técnicas vigentes e exigências da concessionária.

Medição: Será realizada por unidade executada, considerando o fornecimento de todos os materiais, inclusive poste, caixa, cabos, disjuntor, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.22. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, capacidade para 18 disjuntores padrão DIN e corrente nominal de 100 A, conforme projeto elétrico.

Execução: O quadro deverá ser instalado em local adequado, devidamente fixado, alinhado e nivelado, garantindo fácil acesso para operação e manutenção. Os barramentos deverão ser montados conforme especificações, assegurando distribuição eficiente e segura dos circuitos. As conexões deverão ser executadas de forma organizada e identificada, atendendo às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do quadro, barramentos, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7.23. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 28 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 101874)

Conforme item 7.22

7.24. CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de conector tipo grampo metálico, modelo olhal, para sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), compatível com haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm².

Execução: O conector deverá ser instalado de forma a garantir conexão firme e durável entre a haste de aterramento e o condutor, assegurando continuidade elétrica e baixa resistência de contato. A fixação deverá ser realizada conforme recomendações do fabricante e normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do conector, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.25. HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" , COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de haste de aterramento em material adequado, com diâmetro de 5/8" e comprimento de 3,00 m, destinada à dissipação de correntes elétricas no solo.

Execução: A haste deverá ser cravada no solo em posição vertical, até atingir profundidade adequada, garantindo bom contato com o terreno. A conexão com o sistema de aterramento deverá ser firme e eficiente, assegurando continuidade elétrica e desempenho adequado.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da haste, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7.26. CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 104743)

Descrição: Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu, seção de 16 mm², instalada de forma aparente, incluindo presilhas para fixação, destinada à interligação do sistema de aterramento.

Execução: A cordoalha deverá ser instalada com trajeto definido, devidamente esticada e fixada por presilhas apropriadas, garantindo firmeza e continuidade elétrica. As conexões deverão ser realizadas de forma segura, assegurando baixa resistência e conformidade com as normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, considerando o fornecimento da cordoalha, presilhas, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.27. LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de luva para eletroduto em PVC rígido roscável, diâmetro nominal de 40 mm (1 1/4"), destinada à conexão de eletrodutos em instalações de circuitos terminais, instalada em forro.

Execução: A luva deverá ser instalada garantindo perfeita conexão entre os eletrodutos, com roscas bem ajustadas e alinhamento adequado, assegurando continuidade mecânica e proteção dos condutores. A instalação deverá seguir as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da luva, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.28. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Descrição: Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC, diâmetro nominal de 32 mm (1"), destinado à proteção de condutores em circuitos terminais, instalado em forro.

Execução: O eletroduto deverá ser instalado com trajeto definido, devidamente fixado e protegido, evitando esforços mecânicos e deformações. As conexões deverão ser firmes, garantindo continuidade e proteção dos condutores, conforme normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, considerando o fornecimento do eletroduto, conexões, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

**7.29. ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO),
DIÂMETRO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Conforme item 7.28

**7.30. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS
TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Conforme item 7.28

**7.31. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS
TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Conforme item 7.28

7.32. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.

Descrição: Execução de escavação manual de vala em solo, destinada à implantação de elementos diversos, conforme dimensões e profundidades definidas em projeto.

Execução: A escavação deverá ser realizada manualmente, com ferramentas adequadas, respeitando as dimensões e cotas estabelecidas. As paredes deverão permanecer estáveis, sendo





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

adotadas medidas de segurança quando necessário. O material escavado deverá ser disposto ao lado da vala ou conforme orientação da fiscalização.

Medição: Será realizada por volume escavado, em metros cúbicos, considerando o serviço executado de forma completa.

7.33. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.

Descrição: Execução de reaterro manual de valas com material proveniente da escavação ou material selecionado, incluindo compactação com placa vibratória.

Execução: O reaterro deverá ser realizado em camadas sucessivas, com espessura adequada, promovendo a compactação de cada camada com equipamento apropriado, até atingir a densidade requerida. O material utilizado deverá estar isento de detritos e elementos orgânicos.

Medição: Será realizada por volume compactado, em metros cúbicos, considerando o serviço executado de forma completa, incluindo mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

7.34. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.28

7.35. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.28

7.36. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção nominal de 10 mm², com isolamento anti-chama para tensão de 0,6/1,0 kV, destinado à alimentação de circuitos terminais, conforme projeto elétrico.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: Os cabos deverão ser instalados no interior de eletrodutos ou canalizações apropriadas, com lançamento adequado, evitando emendas desnecessárias e danos à isolamento. As conexões deverão ser firmes, com terminais apropriados, garantindo continuidade elétrica e segurança. A identificação dos circuitos deverá ser realizada conforme normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, considerando o fornecimento do cabo, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

7.37. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.36

7.38. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.36

7.39. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.36

7.40. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.36

7.41. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 7.36





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.1. HIDRAULICO

8.1.1. REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC, roscável, diâmetro nominal de 1/2", com acionamento por volante, destinado ao controle de fluxo em instalações hidráulicas.

Execução: O registro deverá ser instalado com roscas vedadas adequadamente, garantindo estanqueidade e fácil operação. Deverá estar alinhado à tubulação, sem esforços mecânicos, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo materiais, mão de obra e encargos necessários.

8.1.2. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.1

8.1.3. REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.1

8.1.4. ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.

Descrição: Fornecimento e instalação de adaptador em polipropileno para conexão de tubos em PEAD, com dimensão de 20 mm x 1/2", destinado à ligação predial de água.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: O adaptador deverá ser instalado conforme sistema de conexão do tubo em PEAD, garantindo vedação, resistência mecânica e continuidade hidráulica, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo materiais, mão de obra e encargos necessários.

8.1.5. COLAR DE TOMADA, PVC 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (Comp mãe SINAPI 104036)

Descrição: Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC, diâmetro nominal de 1/2", destinado à derivação em tubulação para ligação predial de água.

Execução: O colar deverá ser fixado à tubulação existente de forma adequada, garantindo estanqueidade e segurança na derivação, conforme especificações técnicas e orientações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo todos os materiais e serviços necessários.

8.1.6. 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.

Descrição: Fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, com bucha de latão de 1/2", para aplicação em ramais ou sub-ramais de água.

Execução: A instalação deverá ser realizada por meio de soldagem adequada, garantindo vedação, alinhamento e continuidade do sistema, sem esforços mecânicos indevidos, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo materiais, mão de obra e encargos necessários.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.1.7. TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tê em PVC soldável, DN 20 mm, com bucha de latão na bolsa central de 1/2", destinado a ramais ou sub-ramais de água.

Execução: A conexão deverá ser executada com soldagem adequada, assegurando vedação, alinhamento e perfeito funcionamento do sistema hidráulico, conforme normas técnicas.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo todos os materiais e serviços necessários.

8.1.8. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, diâmetro nominal de 25 mm, destinado à prumada de água.

Execução: O tubo deverá ser instalado com alinhamento adequado, conexões soldadas corretamente e fixação conforme necessário, garantindo estanqueidade e continuidade do sistema. Deverão ser observadas as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.1.9. ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.

Conforme item 8.1.4

8.1.10. CAP, PVC, SERIE R, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Comp mãe SINAPI - 104178)





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Descrição: Fornecimento e instalação de cap (tampão) em PVC, série R, diâmetro nominal de 20 mm, com junta elástica, destinado ao fechamento de extremidades em ramais de encaminhamento.

Execução: O cap deverá ser instalado na extremidade da tubulação, com encaixe adequado da junta elástica, garantindo vedação eficiente e estanqueidade do sistema. A instalação deverá assegurar alinhamento correto, sem esforços mecânicos, conforme normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.1.11. JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.6

8.1.12. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.8

8.1.13. JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.11

8.1.14. ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.4





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.1.15. ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.4

8.1.16. JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.11

8.1.17. JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.11

8.1.18. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.8

8.1.19. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.8

8.1.20. TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.7

8.1.21. TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.7





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.1.22. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.7

8.1.23. JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.11

8.1.24. CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição: Fornecimento e instalação de caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), com capacidade de 5.000 litros, destinada ao armazenamento de água.

Execução: A caixa deverá ser instalada sobre base devidamente nivelada, resistente e compatível com a carga, garantindo estabilidade e segurança. Deverão ser executadas as conexões hidráulicas de entrada, saída, extravasor e limpeza, assegurando estanqueidade e correto funcionamento. A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante e normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da caixa, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.1.25. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.1

8.1.26. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.1.1





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.2. LOUÇAS

8.2.1. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Objeto: Fornecimento e instalação de bancada (tampo) em granito cinza polido, para pias (provavelmente de banheiros).

Materiais: Pedra de granito cinza polido, cortada sob medida conforme projeto, com saia (borda frontal) e frontispício (espelho); Grapas metálicas ou "mão-francesa" para sustentação.

Execução: A bancada será fixada na parede através de grapas metálicas chumbadas na alvenaria ou apoiada em muretas. Deve ser rigorosamente nivelada (nível bolha) no sentido longitudinal e transversal. Este item refere-se apenas ao tampo (pedra), pois as cubas e metais estão em outros itens.

Normas: NBR 9050 (Alturas de bancada).



Figura 7: Modelo de bancada (previamente aprovado pela fiscalização)

8.2.2. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Objeto: Fornecimento e instalação dos componentes hidráulicos para uma pia (provavelmente a bancada do item 3.6.1.4).





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Materiais: Cuba de embutir em aço inox; Válvula americana em metal; Sifão flexível em PVC; Torneira cromada longa de parede (1/2"); Engate flexível (30cm).

Execução: A cuba será colada por baixo do tampo de granito (item 3.6.1.4) com adesivo estrutural (PU ou silicone). A válvula será instalada na cuba. A torneira será instalada no ponto de água da parede, conectada com o engate flexível. O sifão será conectado da válvula ao ponto de esgoto, formando o fecho hídrico.

Normas: NBR 5626 (Instalação de água fria).



Figura 8: Modelo de Pia com Cuba (previamente aprovado pela fiscalização)

8.2.3. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Conforme item 8.2.1

8.2.4. BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Materiais: Bacia de louça branca; Caixa acoplada de louça com mecanismos internos (boia e descarga); Assento sanitário; Anel de vedação com guia; Parafusos de fixação (tipo "L") com buchas S10; Engate flexível em metal cromado (1/2" x 40cm); rejunte flexível.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Execução: Posicionar o anel de vedação sobre o ponto de esgoto (DN 100). Posicionar a bacia sobre o anel, alinhar e pressionar para vedar. Marcar, furar e fixar a bacia no piso com os parafusos. Instalar a caixa acoplada sobre a bacia. Conectar o engate flexível do ponto de água (parede) à boia da caixa. Regular o mecanismo de descarga e rejuntar a base da bacia.

Normas: NBR 16727 (Bacia sanitária), NBR 15097 (Mecanismos de descarga).



Figura 9: Vaso com caixa acoplada de marca referência no mercado, sem vazios atrás da base.

Seguir modelo da imagem (sem abertura/elementos na base do vaso)

8.2.5. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Materiais: Lavatório (cuba) de louça branca (ex: 45x55cm); Coluna de louça branca (para esconder o sifão); Sifão tipo garrafa ou flexível cromado; Válvula de escoamento (1"); Engates flexíveis de metal cromado (40cm); Aparelho misturador (água fria/quente) padrão médio; Parafusos e buchas (S8 ou S10) para fixação.

Execução: O lavatório deverá ser fixado à parede na altura regulamentar, entre 80 e 90 cm do piso acabado, utilizando os elementos de fixação apropriados. Deverão ser instalados o aparelho misturador e a válvula de escoamento na cuba, procedendo-se à conexão dos engates flexíveis aos pontos de alimentação de água e do sifão ao ponto de esgoto. A coluna deverá ser posicionada sob o lavatório, de forma a ocultar as tubulações, garantindo alinhamento, estabilidade e perfeito funcionamento do conjunto.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Normas: NBR 9050 (Acessibilidade), NBR 5626.



Figura 10: Modelo de pia com torneiras conforme disponibilidade

**8.2.6. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,
FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Itens: -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; -Barra de apoio reta 80cm; -Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para instalação da peça.

Aferição: -Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal das peças.

Execução: -Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; -Marcar os pontos para furação; -Instalar, de maneira nivelada e parafusar.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Seguir modelo da imagem (apresentar locação e aprovar previamente pela fiscalização antes da fiscalização)

8.2.7. DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR

Descrição: Fornecimento e instalação de ducha de parede, formato quadrado, acabamento cromado, modelo Viscaya Fabrimar ou similar, destinada a uso em instalações hidráulicas de banho.

Execução: A ducha deverá ser instalada em ponto hidráulico previamente preparado, com fixação adequada e vedação nas conexões, garantindo estanqueidade e perfeito funcionamento. O posicionamento deverá assegurar alinhamento e acabamento compatível com o revestimento final. Produtos similares deverão possuir características técnicas e qualidade equivalentes ou superiores.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da ducha, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.3. SANITÁRIO

8.3.1. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

Descrição: Execução de caixa enterrada hidráulica, de formato retangular, em alvenaria com blocos de concreto, com dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, destinada à inspeção e passagem de rede de esgoto.

Execução: A escavação deverá atender às dimensões necessárias para a execução da caixa. As paredes deverão ser executadas com blocos de concreto devidamente assentados, garantindo alinhamento, resistência e estanqueidade. O fundo deverá ser preparado conforme necessidade do sistema, e a caixa deverá permitir adequada conexão com as tubulações de esgoto. O acabamento deverá assegurar nivelamento com o terreno e perfeito funcionamento do conjunto.

Medição: Será realizada por unidade executada, considerando o serviço completo, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.3.2. CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.

Conforme item 8.3.2

8.3.3. CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.

Descrição: Fornecimento e instalação de curva longa de 45 graus, em PVC ocre, com junta elástica, diâmetro nominal de 100 mm, destinada a coletor predial de esgoto.

Execução: A curva deverá ser instalada conforme o traçado da tubulação, com encaixe adequado da junta elástica, garantindo vedação eficiente e estanqueidade do sistema. O posicionamento deverá assegurar alinhamento e continuidade do fluxo, evitando esforços indevidos nas conexões. A instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.3.4. CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. (Comp mãe SINAPI 104063)

Conforme item 8.3.3

8.3.5. CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.

Conforme item 8.3.3

8.3.6. 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.

Conforme item 8.3.3





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.3.7. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.

Descrição: Fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC, série normal, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100 mm, com junta elástica, destinado a subcoletor aéreo de esgoto sanitário.

Execução: O joelho deverá ser instalado conforme o traçado da tubulação, com encaixe adequado da junta elástica, garantindo vedação eficiente e estanqueidade do sistema. Deverá ser assegurado o alinhamento correto e a continuidade do fluxo, evitando esforços mecânicos nas conexões. A instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.3.8. Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

Conforme item 8.3.8

8.3.9. 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.

Descrição: Fornecimento e instalação de junção de redução invertida em PVC, série normal, para esgoto predial, diâmetros nominais de 100 x 50 mm, com junta elástica, destinada à prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Execução: A peça deverá ser instalada conforme o traçado da tubulação, com encaixe adequado das juntas elásticas, garantindo vedação eficiente e estanqueidade do sistema. Deverá ser assegurado o correto posicionamento da redução, bem como o alinhamento e a continuidade do





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

fluxo, evitando esforços mecânicos nas conexões. A instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

8.3.10. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

Conforme item 8.3.10

8.3.11. 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.

Conforme item 8.3.10

8.3.12. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tubo em PVC, série normal, diâmetro nominal de 100 mm, destinado a ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Execução: O tubo deverá ser instalado conforme o traçado previsto, com declividade adequada ao escoamento, utilizando juntas apropriadas que garantam perfeita vedação e estanqueidade. As conexões deverão ser executadas sem esforços mecânicos, assegurando alinhamento e continuidade do sistema. A instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, considerando o fornecimento do material, conexões, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.3.13. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Conforme item 8.3.13

8.3.14. TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tê em PVC, série normal, para esgoto predial, diâmetros nominais de 100 x 50 mm, com junta elástica, destinado a ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Execução: A peça deverá ser instalada conforme o traçado da tubulação, com encaixe adequado das juntas elásticas, garantindo vedação eficiente e estanqueidade. Deverá ser assegurado alinhamento e continuidade do fluxo, evitando esforços mecânicos nas conexões, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

8.3.15. SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).

Descrição: Execução de sumidouro circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,88 m, altura interna de 2,00 m e área de infiltração de 13,1 m², destinado à disposição final de efluentes.

Execução: O sumidouro deverá ser implantado em escavação compatível, com base preparada e anéis de concreto devidamente assentados e alinhados. As juntas deverão garantir estabilidade estrutural e permitir infiltração conforme previsto. O sistema deverá ser executado conforme normas técnicas vigentes, assegurando funcionamento adequado.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Medição: Será realizada por unidade executada, considerando todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

8.3.16. TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).

Descrição: Execução de tanque séptico retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 1,00 x 2,00 m e altura de 1,40 m, volume útil de 2.000 litros, destinado ao tratamento primário de efluentes.

Execução: A estrutura deverá ser executada com paredes devidamente assentadas, revestidas internamente para garantir estanqueidade. O fundo deverá ser impermeabilizado, e o sistema deverá possuir entrada, saída e dispositivos internos conforme projeto. A execução deverá atender às normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade executada, incluindo todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

8.3.17. FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).

Descrição: Execução de filtro anaeróbico circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,10 m, altura interna de 1,50 m e volume útil de 1.140,4 litros, destinado ao tratamento complementar de efluentes.

Execução: O filtro deverá ser instalado em escavação adequada, com base nivelada e anéis de concreto corretamente assentados. Deverá ser preenchido com material filtrante apropriado e possuir dispositivos de entrada e saída conforme projeto. A execução deverá garantir vedação, estabilidade e funcionamento eficiente do sistema.

Medição: Será realizada por unidade executada, considerando todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.3.18. RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Descrição: Fornecimento e instalação de ralo sifonado em PVC, diâmetro nominal de 100 x 40 mm, com junta soldável, destinado a ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Execução: O ralo deverá ser instalado em nível adequado, com ligação ao sistema de esgoto por meio de conexão soldável, garantindo vedação e funcionamento do fecho hídrico. Deverá ser assegurado o correto posicionamento e acabamento em relação ao piso, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, incluindo fornecimento do material, mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

8.3.19. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

Descrição: Fornecimento e instalação de tubo em PVC, série R, diâmetro nominal de 100 mm, destinado à condução de águas pluviais em ramal de encaminhamento.

Execução: O tubo deverá ser instalado conforme traçado previsto, com declividade adequada, utilizando juntas apropriadas que garantam vedação e estanqueidade. As conexões deverão ser executadas com alinhamento correto, evitando esforços mecânicos, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, incluindo fornecimento do material, conexões, mão de obra, equipamentos e encargos necessários.

8.3.20. TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO (Comp mãe SINAPI 85123 - 11/2014)

Descrição: Fornecimento e instalação de tubo em PVC para esgoto, diâmetro nominal de 50 mm, tipo ponta e bolsa com virola e junta elástica (anel), destinado à condução de efluentes.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: O tubo deverá ser instalado conforme o traçado da tubulação, com encaixe adequado da junta elástica, garantindo vedação e estanqueidade. Deverá ser assegurado o alinhamento e a continuidade do sistema, conforme normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por metro linear instalado, incluindo fornecimento do material, conexões, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

9. MOBILIÁRIOS

9.1. BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M

Descrição: Fornecimento e instalação de banco em concreto pré-moldado, com encosto, dimensões aproximadas de 1,50 x 0,50 x 0,05 m, destinado ao uso em áreas externas.

Execução: O banco deverá ser instalado sobre base devidamente nivelada e preparada, garantindo estabilidade e segurança. O posicionamento deverá atender ao projeto, com fixação adequada quando necessário, assegurando durabilidade e resistência às intempéries.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do banco, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

9.2. PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK

Descrição: Fornecimento e instalação de piscina em fibra de vidro, modelo adulto, com dimensões e capacidade conforme projeto, incluindo acessórios básicos para funcionamento.

Execução: A piscina deverá ser instalada em escavação compatível com suas dimensões, com base devidamente regularizada e nivelada. O assentamento deverá garantir perfeito apoio da estrutura, sendo executado o reaterro lateral com material adequado e compactado. Deverão ser realizadas as conexões hidráulicas necessárias, garantindo estanqueidade e correto funcionamento do sistema, conforme recomendações do fabricante.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da piscina, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

9.3. PISCINA FIBRA INFANTIL - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK

Descrição: Fornecimento e instalação de piscina em fibra de vidro, modelo infantil, com dimensões e capacidade conforme projeto, incluindo acessórios básicos para funcionamento.

Execução: A instalação deverá seguir os mesmos critérios técnicos do modelo adulto, com escavação compatível, base nivelada, assentamento adequado e reaterro lateral compactado. As conexões hidráulicas deverão ser executadas garantindo vedação e funcionamento adequado, conforme orientações do fabricante.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da piscina, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

10. ESQUADRIAS

10.1. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens: Instalador de esquadrias ou serralheiro; ajudante; porta de alumínio de abrir com lambri e guarnição; parafusos e buchas para fixação; elementos de vedação e ajuste necessários à correta instalação.

Aferição: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os ajudantes envolvidos diretamente na instalação da porta, incluindo o transporte horizontal dos materiais no local de execução. As produtividades não contemplam serviços de adequação do vão, como rasgos, quebras, chumbamentos, recomposição de revestimentos ou regularização de alvenaria, devendo tais serviços ser medidos por composições específicas.

Execução: Verificar as dimensões, o prumo e o esquadro do vão; posicionar a porta de alumínio com a guarnição, realizando os ajustes necessários; efetuar a fixação por meio de parafusos





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

adequados, garantindo alinhamento, nivelamento e perfeito funcionamento das folhas; conferir o correto fechamento, vedação e acabamento final da instalação.

10.2. Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura

Descrição: Fornecimento e instalação de portão de correr, executado em barras de aço chatas galvanizadas, com altura de 2,40 m, destinado ao fechamento de acesso, sem inclusão de pintura.

Execução: O portão deverá ser fabricado com perfis metálicos devidamente dimensionados, garantindo resistência e durabilidade, com tratamento galvanizado contra corrosão. Deverá ser instalado com sistema de deslizamento adequado, incluindo trilhos, roldanas e guias, assegurando funcionamento suave e seguro. A fixação dos elementos estruturais deverá garantir estabilidade e alinhamento do conjunto, conforme normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento do portão, ferragens, sistema de deslizamento, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço, excluindo pintura.

10.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.

Itens: Pedreiro; servente; peitoril em granito ou mármore com largura de 15 cm; argamassa traço 1:6 com aditivo; material de limpeza e pequenos insumos.

Aferição: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os profissionais envolvidos diretamente no transporte, preparo da argamassa, assentamento e acabamento do peitoril. Não estão contemplados cortes especiais fora do padrão nem polimentos adicionais.

Execução: Conferir dimensões e alinhamento do local de assentamento; preparar a argamassa conforme especificação; aplicar a argamassa garantindo o caimento adequado; assentar o peitoril, verificando nível e alinhamento; remover excessos de argamassa; realizar a limpeza final após a pega inicial.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

10.4. 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.

Descrição: Fornecimento e instalação de janela de alumínio tipo maxim-ar, com dimensões de 60 x 80 cm (altura x largura), com vidro incluso, batente/requadro de 3 a 14 cm, fixação por parafusos, sem guarnição/alizar e sem acabamento, com vedação em silicone, exclusive contra-marco.

Execução: A janela deverá ser instalada em vão previamente preparado, com fixação por parafusos, garantindo alinhamento, prumo e nível adequados. A vedação deverá ser realizada com silicone, assegurando estanqueidade contra água e vento. O conjunto deverá permitir perfeito funcionamento do sistema de abertura, atendendo às recomendações do fabricante e normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando o fornecimento da janela, vidro, materiais acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço, excluindo contramarco e acabamentos.

10.5. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE * 10* CM.

Itens: Pedreiro; servente; concreto estrutural com fck compatível com o projeto; aço para armadura longitudinal e estribos; fôrmas em madeira serrada; arame recozido; espaçadores; desmoldante.

Aferição: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e serventes envolvidos diretamente na montagem das fôrmas, posicionamento das armaduras, lançamento e adensamento do concreto. As produtividades não contemplam serviços de escomento especial, transporte vertical de materiais ou execução de alvenaria associada.

Execução: Montar as fôrmas conforme dimensões e alinhamento definidos em projeto; posicionar e amarrar as armaduras, garantindo cobrimento adequado; lançar o concreto de forma





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

contínua, promovendo o adensamento necessário; realizar o acabamento superficial; proceder à cura do concreto conforme recomendações técnicas e desmontar as fôrmas após atingida a resistência mínima necessária.

10.6. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.

Itens: Pedreiro; servente; concreto estrutural conforme projeto; aço para armação; fôrmas em madeira; pregos; arame recozido; desmoldante.

Equipamentos: Betoneira ou equipamento equivalente para preparo do concreto; ferramentas manuais de carpintaria e armação; vibrador de imersão, quando aplicável.

Aferição: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os profissionais envolvidos diretamente na montagem das fôrmas, execução da armação, lançamento e adensamento do concreto. Não estão contemplados serviços de escoramento especial, ajustes estruturais ou recomposição de revestimentos.

Execução: Montar as fôrmas na posição indicada em projeto; executar a armação conforme detalhamento estrutural; lançar e adensar o concreto; realizar o acabamento necessário; garantir a cura adequada; efetuar a desforma após o prazo mínimo recomendado.

11. PINTURA

11.1. LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

Objeto: Preparação de superfícies metálicas (ex: estruturas, tubulações) para pintura.

Material: Lixa para ferro (ex: grão 100).

Execução: Lixamento manual para remoção de pontos de oxidação (ferrugem) leve, carepa de laminação ou para criar rugosidade na superfície, melhorando a aderência da tinta de fundo (zarcão ou primer). A superfície deve ser limpa com solvente (thinner) para remover graxa e pó.

Normas: NBR 13245.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

11.2. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

Objeto: Aplicação de 01 demão de tinta de fundo (primer) em superfícies metálicas (exceto perfil).

Material: Tinta acrílica de fundo (Primer universal ou Zarcão), com propriedades anticorrosivas.

Execução: Aplicação com pulverizador (compressor e pistola) sobre a superfície metálica lixada e limpa (item 3.5.8). A aplicação deve ser uniforme, criando uma película protetora para receber a tinta de acabamento.

Normas: NBR 11702 (Tintas).

11.3. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.

Objeto: Aplicação de 01 demão de fundo selador acrílico em paredes internas/externas.

Função: Selar a porosidade do reboco (emboço ou massa única), uniformizar a absorção e melhorar o rendimento da tinta de acabamento.

Material: Fundo selador acrílico, pigmentado (branco).

Execução: Aplicar com rolo de lã sobre o reboco curado (mín. 28 dias), limpo e seco.

Normas: NBR 13245 (Preparação de superfícies para pintura).

11.4. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

Objeto: Correção e nivelamento de paredes internas (que receberão tinta látex) com massa látex (PVA).

Material: Massa corrida látex (PVA).





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Execução: Aplicar sobre o selador (item 3.5.1). A primeira demão (aplicada com desempenadeira de aço) corrigirá as imperfeições maiores. Após a secagem, lixar. A segunda demão corrigirá as imperfeições menores. A superfície deve ser totalmente lixada (lixamento manual) e limpa (remoção do pó) antes da pintura.

Normas: NBR 13245.

11.5. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Objeto: Pintura de acabamento em paredes com tinta látex acrílico premium (uso interno/externo).

Material: Tinta látex acrílica premium (cor a definir), acabamento fosco ou semi-brilho.

Execução: Aplicação manual (rolo de lã) sobre a superfície emassada (3.5.3) ou sobre o selador (3.5.1), se for pintura direta no reboco. Aplicar a primeira demão (diluída conforme fabricante). Aguardar o tempo de secagem e aplicar a segunda demão, garantindo cobertura total e uniforme, sem manchas ou marcas de rolo.

Normas: NBR 11702 (Tintas), NBR 13245.

12. COBERTURA

12.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.

Descrição: Fabricação e instalação de tesoura metálica em aço, com vão de 6,00 m, destinada ao suporte de cobertura com telhas onduladas, incluindo içamento e posicionamento, sem aplicação de pintura.

Execução: A tesoura deverá ser fabricada conforme dimensões e especificações do projeto estrutural, com perfis metálicos devidamente soldados ou parafusados, garantindo resistência e estabilidade. A montagem deverá assegurar alinhamento, prumo e nivelamento adequados,





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

com fixação segura aos apoios. O içamento deverá ser realizado com equipamentos apropriados, atendendo às normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por unidade instalada, considerando fabricação, transporte, içamento, montagem, mão de obra, equipamentos e encargos necessários, excluindo pintura.

12.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA.

Descrição: Execução de trama de aço composta por terças metálicas para cobertura com até duas águas, destinada ao apoio de telhas onduladas, incluindo transporte vertical, sem aplicação de pintura.

Execução: As terças deverão ser instaladas conforme espaçamento e especificações do projeto, devidamente alinhadas, niveladas e fixadas à estrutura principal, garantindo estabilidade e distribuição adequada das cargas. As conexões deverão ser firmes, com parafusos ou soldas conforme definido em projeto, atendendo às normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por área executada, em metros quadrados, considerando fornecimento, fabricação, montagem, transporte vertical, mão de obra, equipamentos e encargos necessários, excluindo pintura.

12.3. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

Descrição: Execução de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento, espessura de 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, para telhados com inclinação máxima de 10° e até duas águas, incluindo içamento.

Execução: As telhas deverão ser instaladas conforme alinhamento e inclinação previstos, com sobreposição lateral e longitudinal adequadas, garantindo estanqueidade. A fixação deverá ser realizada com elementos apropriados, assegurando resistência ao vento e durabilidade do





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

conjunto. O içamento deverá ser feito com equipamentos adequados, atendendo às normas técnicas e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por área coberta, em metros quadrados, considerando fornecimento das telhas, materiais acessórios, içamento, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

12.4. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Conforme 12.5

12.5. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Itens: Servente; pedreiro ou profissional de montagem de calhas; calha em chapa de aço galvanizado nº 24; ferramentas manuais para corte e fixação; equipamentos de içamento.

Aferição: Considera-se o tempo de transporte vertical, posicionamento e fixação da calha de 100 cm pelos profissionais.

Execução: Transportar a calha até o ponto de instalação; posicionar e apoiar sobre os suportes; fixar com parafusos ou pregos galvanizados; conferir alinhamento e inclinação para escoamento da água.

12.6. CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm

Descrição: Execução de canaleta em alvenaria destinada ao escoamento de águas, com fechamento superior por tampo em placa de concreto pré-moldado, com dimensões de 60 x 20 cm.

Execução: A canaleta deverá ser executada com base e paredes em alvenaria, devidamente assentadas, alinhadas e niveladas, garantindo resistência e durabilidade. O fundo deverá possuir declividade adequada ao escoamento. As placas de concreto deverão ser instaladas como





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

tampo, ajustadas de forma a permitir encaixe adequado, estabilidade e possibilidade de remoção para manutenção. A execução deverá atender às normas técnicas vigentes.

Medição: Será realizada por metro linear executado, considerando todos os materiais, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

12.7. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Itens: Servente; pedreiro ou profissional de montagem de telhados; rufo em chapa de aço galvanizado nº 26; ferramentas manuais para corte e fixação; equipamentos de içamento.

Aferição: Considera-se o tempo gasto no transporte vertical, posicionamento, corte e fixação do rufo pelos profissionais.

Execução: Transportar o rufo até o ponto de instalação; ajustar cortes e encaixes; posicionar sobre a área desejada; fixar com parafusos ou pregos galvanizados; conferir alinhamento e estanqueidade.

12.8. CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.

Itens: Servente; pedreiro ou profissional de montagem de telhados; chapim (rufo capa) em aço galvanizado; ferramentas manuais para corte, dobragem e fixação.

Aferição: Considera-se o tempo gasto pelos profissionais na preparação, transporte e instalação do chapim, incluindo posicionamento e fixação sobre a cobertura.

Execução: Posicionar o chapim sobre a área de cobertura; realizar ajustes de corte e encaixe; fixar com parafusos ou pregos galvanizados conforme especificação; conferir alinhamento e estanqueidade.

12.9. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Descrição: Execução de forro em chapas de drywall para ambientes comerciais, incluindo estrutura metálica de sustentação do tipo birecional, conforme especificações técnicas.

Execução: O forro deverá ser executado com chapas de gesso acartonado fixadas em estrutura metálica galvanizada, composta por perfis devidamente dimensionados e dispostos em malha birecional. A fixação deverá garantir nivelamento, alinhamento e estabilidade do conjunto. As juntas deverão ser tratadas conforme sistema construtivo, assegurando acabamento uniforme. A execução deverá atender às normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.

Medição: Será realizada por área executada, em metros quadrados, considerando o fornecimento de materiais, estrutura, chapas, acessórios, mão de obra, equipamentos e encargos necessários à execução completa do serviço.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais empregados na execução da obra deverão estar em conformidade integral com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, considerando suas últimas revisões, assegurando qualidade, durabilidade, segurança e desempenho adequado em todas as etapas da obra.

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de conservação, limpeza e funcionamento, com todos os sistemas, instalações e equipamentos plenamente operacionais e devidamente testados.

A execução deverá atender rigorosamente às disposições da NBR 9050:2015, abrangendo rampas, corredores, portas, sanitários e demais elementos de acessibilidade, garantindo plena acessibilidade a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Antes da comunicação formal de conclusão da obra, a CONTRATADA realizará vistoria final, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Com base nesta vistoria, será emitido o Termo de





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Entrega Provisório, conforme Art. 73, inciso I, alínea “a”, da Lei nº 8.666/93, atualizado pela Lei nº 8.883/94, no qual deverão ser registradas todas as pendências ou não conformidades eventualmente verificadas.

PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da execução da obra, incluindo áreas cimentadas, áreas verdes, redes elétricas, hidráulicas e de gases canalizados, deverão ser integralmente corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer ônus adicional à CONTRATANTE, garantindo pleno cumprimento das condições contratuais.

Jaru, abril de 2026.

Eng. Civil Fabricia Cidro Silva
CREA 14098 D/RO





Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data	
Anexo	2 - Especificação Técnica	30/04/2026	
ID: 3951344		Processo	
CRC: 5119EEA0		Documento	
Processo: 0-0/0			
Usuário: JAYANNE ANDRADE FREIRE			
Criação: 30/04/2026 07:52:11	Finalização: 30/04/2026 07:52:28		

MD5: **BF9D0F5244848E786ED2165E384254A4**

SHA256: **724F2FDAB33262A200720BA2E3B24340DC85484C6FBFD37F7BC9EB0CB8A66F3B**

Súmula/Objeto:

Envio de Projeto – Construção de Piscina e Área de Lazer - Savana Park.

INTERESSADOS

SETOR DE CONVENIOS 30/04/2026 07:52:11

ASSUNTOS

ENCAMINHAMENTO DE DOCUMENTOS 30/04/2026 07:52:11

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 84	30/04/2026	3951274
Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3951344 e o CRC 5119EEA0.



Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Especificação Técnica	21/05/2026
ID: 4001231		Processo
CRC: CA1CFF67		
Processo: 1-8457/2026		Documento
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 09:41:14	Finalização: 21/05/2026 10:03:37	

MD5: **B83C480D92415BB22BFAC0DE3C7652DF**

SHA256: **94F383C773C8FE8618B3BAE65C2A842B417E82402C963C9F0B6135BEFE1D9E6F**

Súmula/Objeto:

Anexo 2 - Especificação Técnica

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo Jarú RO 21/05/2026 09:41:14

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 21/05/2026 09:41:14

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71 19/05/2026 3994644

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001231 e o CRC CA1CFF67.



Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
Autor: **Fabricia Cidro Silva**
ART: **8500477850**
Área: **500,94 m²**

B.D.I.
20,34%

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 45.341,90	7,92 %
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 24.726,88	4,32 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.016,06	0,53 %
4	ESTRUTURAL	R\$ 154.725,99	27,02 %
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 23.689,54	4,14 %
6	REVESTIMENTOS	R\$ 101.062,62	17,65 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.966,72	5,58 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 46.841,13	8,18 %
9	MOBILIARIOS	R\$ 74.425,46	13,00 %
10	ESQUADRIAS	R\$ 13.015,87	2,27 %
11	PINTURA	R\$ 16.641,90	2,91 %
12	COBERTURA	R\$ 37.144,70	6,49 %
		Total sem BDI	R\$ 475.848,61
		Total do BDI	R\$ 96.750,16
		Total Geral	R\$ 572.598,77





Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
Autor: **Fabricia Cidro Silva**
ART: **8500477850**
Área: **500,94 m²**

Bancos
SINAPI - 03/2026 -
Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 45.341,90	7,92 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	8	R\$ 498,28	R\$ 599,63	R\$ 4.797,04	0,84 %
1.2	CP93584_F	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Comp mãe SINAPI (93584)	m ²	12	R\$ 1.398,53	R\$ 1.682,99	R\$ 20.195,88	3,53 %
1.3	CP 93212_F	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (Comp mãe SINAPI 93212 - 02/2016)	m ²	3	R\$ 1.521,72	R\$ 1.831,23	R\$ 5.493,69	0,96 %
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46	R\$ 67,88	R\$ 81,68	R\$ 3.757,28	0,66 %
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	500,94	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 445,83	0,08 %
1.6	9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (DER-RO / cod. 9748002)	UND	1	R\$ 5.419,51	R\$ 6.521,83	R\$ 6.521,83	1,14 %
1.7	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 - (DER-RO / cod 9748003)	UND	1	R\$ 3.432,24	R\$ 4.130,35	R\$ 4.130,35	0,72 %
2			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					R\$ 24.726,88	4,32 %



2.1	CP F 232442	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - PISCINA IDOSO	UN	1	R\$ 20.547,52	R\$ 24.726,88	R\$ 24.726,88	4,32 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 3.016,06	0,53 %
3.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	41,22	R\$ 60,81	R\$ 73,17	R\$ 3.016,06	0,53 %
4			ESTRUTURAL					R\$ 154.725,99	27,02 %
4.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 154.725,99	27,02 %
4.1.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 68.790,06	12,01 %
4.1.1.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	73,75	R\$ 74,78	R\$ 89,99	R\$ 6.636,76	1,16 %
4.1.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	98,35	R\$ 69,72	R\$ 83,90	R\$ 8.251,56	1,44 %
4.1.1.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,7	R\$ 19,80	R\$ 23,82	R\$ 4.328,09	0,76 %
4.1.1.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4	R\$ 18,46	R\$ 22,21	R\$ 31,09	0,01 %
4.1.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	551,9	R\$ 17,18	R\$ 20,67	R\$ 11.407,77	1,99 %
4.1.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	302,7	R\$ 15,34	R\$ 18,46	R\$ 5.587,84	0,98 %
4.1.1.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,1	R\$ 13,01	R\$ 15,65	R\$ 533,66	0,09 %
4.1.1.8	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,07	R\$ 773,15	R\$ 930,40	R\$ 17.742,72	3,10 %
4.1.1.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,07	R\$ 351,41	R\$ 422,88	R\$ 8.064,32	1,41 %
4.1.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	103,94	R\$ 49,62	R\$ 59,71	R\$ 6.206,25	1,08 %
4.1.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 85.935,93	15,01 %
4.1.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	82,98	R\$ 182,24	R\$ 219,30	R\$ 18.197,51	3,18 %
4.1.2.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	136,58	R\$ 121,11	R\$ 145,74	R\$ 19.905,16	3,48 %
4.1.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,1	R\$ 16,73	R\$ 20,13	R\$ 6.544,26	1,14 %



4.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,7	R\$ 14,97	R\$ 18,01	R\$ 4.443,06	0,78 %
4.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	547,6	R\$ 13,38	R\$ 16,10	R\$ 8.816,36	1,54 %
4.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,1	R\$ 11,25	R\$ 13,53	R\$ 623,73	0,11 %
4.1.2.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	15,93	R\$ 773,15	R\$ 930,40	R\$ 14.821,27	2,59 %
4.1.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,93	R\$ 351,41	R\$ 422,88	R\$ 6.736,47	1,18 %
4.1.2.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,6	R\$ 16,10	R\$ 19,37	R\$ 515,24	0,09 %
4.1.2.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,6	R\$ 15,25	R\$ 18,35	R\$ 286,26	0,05 %
4.1.2.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,8	R\$ 14,40	R\$ 17,32	R\$ 983,77	0,17 %
4.1.2.12	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	14,49	R\$ 182,62	R\$ 219,76	R\$ 3.184,32	0,56 %
4.1.2.13	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	43,47	R\$ 16,80	R\$ 20,21	R\$ 878,52	0,15 %
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS					R\$ 23.689,54	4,14 %
5.1	103366	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	264,16	R\$ 70,48	R\$ 84,81	R\$ 22.403,40	3,91 %
5.2	106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	m²	3,36	R\$ 318,09	R\$ 382,78	R\$ 1.286,14	0,22 %
6			REVESTIMENTOS					R\$ 101.062,62	17,65 %
6.1			PAREDE					R\$ 29.534,14	5,16 %
6.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21,37	R\$ 49,62	R\$ 59,71	R\$ 1.276,00	0,22 %
6.1.2	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	465,47	R\$ 6,35	R\$ 7,64	R\$ 3.556,19	0,62 %



6.1.3	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	409,6	R\$ 28,64	R\$ 34,46	R\$ 14.114,81	2,47 %
6.1.4	104611_F	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (Comp. Mãe SINAPI 104611)	m²	55,86	R\$ 126,66	R\$ 152,42	R\$ 8.514,18	1,49 %
6.1.5	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	55,86	R\$ 30,84	R\$ 37,11	R\$ 2.072,96	0,36 %
6.2			PISO					R\$ 71.528,48	12,49 %
6.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	484,01	R\$ 27,37	R\$ 32,93	R\$ 15.938,44	2,78 %
6.2.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	89,66	R\$ 63,64	R\$ 76,58	R\$ 6.866,16	1,20 %
6.2.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	20,84	R\$ 1.132,59	R\$ 1.362,95	R\$ 28.403,87	4,96 %
6.2.4	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	94,08	R\$ 169,15	R\$ 203,55	R\$ 19.149,98	3,34 %
6.2.5	104619_1_F	Próprio	RODAPÉ PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA EMBUTIDO EM ALVENARIA COM PLACAS DE DIMENSÕES 80X80CM. (Comp mãe - SINAPI 104619)	M	25,8	R\$ 37,69	R\$ 45,35	R\$ 1.170,03	0,20 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 31.966,72	5,58 %
7.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	R\$ 21,06	R\$ 25,34	R\$ 430,78	0,08 %
7.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	R\$ 17,68	R\$ 21,27	R\$ 340,32	0,06 %
7.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	R\$ 21,06	R\$ 25,34	R\$ 481,46	0,08 %
7.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 265,84	R\$ 319,91	R\$ 1.279,64	0,22 %
7.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 34,40	R\$ 41,39	R\$ 124,17	0,02 %
7.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 52,29	R\$ 62,92	R\$ 62,92	0,01 %



7.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R\$ 40,66	R\$ 48,93	R\$ 587,16	0,10 %
7.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 43,02	R\$ 51,77	R\$ 51,77	0,01 %
7.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 57,43	R\$ 69,11	R\$ 69,11	0,01 %
7.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 59,56	R\$ 71,67	R\$ 71,67	0,01 %
7.11	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R\$ 74,45	R\$ 89,59	R\$ 179,18	0,03 %
7.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 11,87	R\$ 14,28	R\$ 14,28	0,00 %
7.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 11,87	R\$ 14,28	R\$ 14,28	0,00 %
7.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 12,94	R\$ 15,57	R\$ 15,57	0,00 %
7.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 14,00	R\$ 16,84	R\$ 16,84	0,00 %
7.16	CP_F_244466	Próprio	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 106028)	UN	8	R\$ 111,74	R\$ 134,46	R\$ 1.075,68	0,19 %
7.17	CP-0456	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	und	1	R\$ 140,28	R\$ 168,81	R\$ 168,81	0,03 %
7.18	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19	R\$ 94,47	R\$ 113,68	R\$ 2.159,92	0,38 %
7.19	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	14	R\$ 92,36	R\$ 111,14	R\$ 1.555,96	0,27 %
7.20	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	2	R\$ 93,75	R\$ 112,81	R\$ 225,62	0,04 %
7.21	CP-0056	Próprio	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 mm2 E Disjuntor Din 50a (Incluso O Poste De Concreto)	UND	1	R\$ 4.563,37	R\$ 5.491,55	R\$ 5.491,55	0,96 %
7.22	101878	SINAPI	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	1	R\$ 562,21	R\$ 676,56	R\$ 676,56	0,12 %
7.23	CP_F_232449	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 28 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 101874)	UN	1	R\$ 766,01	R\$ 921,81	R\$ 921,81	0,16 %
7.24	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	R\$ 16,91	R\$ 20,34	R\$ 81,36	0,01 %
7.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	R\$ 72,40	R\$ 87,12	R\$ 348,48	0,06 %
7.26	CP_F_232332	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 104743)	M	6,1	R\$ 37,07	R\$ 44,61	R\$ 272,12	0,05 %



7.27	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	R\$ 13,90	R\$ 16,72	R\$ 83,60	0,01 %
7.28	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,5	R\$ 23,67	R\$ 28,48	R\$ 327,52	0,06 %
7.29	106671	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	30	R\$ 21,46	R\$ 25,82	R\$ 774,60	0,14 %
7.30	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,74	R\$ 15,64	R\$ 18,82	R\$ 32,74	0,01 %
7.31	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,3	R\$ 24,93	R\$ 30,00	R\$ 519,00	0,09 %
7.32	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,55	R\$ 105,77	R\$ 127,28	R\$ 1.215,52	0,21 %
7.33	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	9,55	R\$ 26,67	R\$ 32,09	R\$ 306,45	0,05 %
7.34	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,46	R\$ 27,48	R\$ 33,06	R\$ 114,38	0,02 %
7.35	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,3	R\$ 20,60	R\$ 24,79	R\$ 3.527,61	0,62 %
7.36	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,32	R\$ 20,20	R\$ 24,30	R\$ 1.854,57	0,32 %
7.37	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,73	R\$ 20,20	R\$ 24,30	R\$ 1.014,03	0,18 %
7.38	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,24	R\$ 12,64	R\$ 15,21	R\$ 1.296,50	0,23 %
7.39	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,12	R\$ 3,72	R\$ 4,47	R\$ 697,85	0,12 %
7.40	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	367,95	R\$ 5,40	R\$ 6,49	R\$ 2.387,99	0,42 %
7.41	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,08	R\$ 8,36	R\$ 10,06	R\$ 1.097,34	0,19 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 46.841,13	8,18 %
8.1			HIDRAULICO					R\$ 8.657,03	1,51 %
8.1.1	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 25,74	R\$ 30,97	R\$ 61,94	0,01 %



8.1.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 67,61	R\$ 81,36	R\$ 81,36	0,01 %
8.1.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 21,57	R\$ 25,95	R\$ 25,95	0,00 %
8.1.4	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	R\$ 8,57	R\$ 10,31	R\$ 10,31	0,00 %
8.1.5	CP_F_85124	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (Comp mãe SINAPI 104036)	UN	1	R\$ 41,60	R\$ 50,06	R\$ 50,06	0,01 %
8.1.6	90373	SINAPI	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	4	R\$ 15,02	R\$ 18,07	R\$ 72,28	0,01 %
8.1.7	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 21,46	R\$ 25,82	R\$ 25,82	0,00 %
8.1.8	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,23	R\$ 6,15	R\$ 7,40	R\$ 1,70	0,00 %
8.1.9	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6	R\$ 8,57	R\$ 10,31	R\$ 61,86	0,01 %
8.1.10	CP_104084_G	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Comp mãe SINAPI - 104178)	UN	1	R\$ 11,27	R\$ 13,56	R\$ 13,56	0,00 %
8.1.11	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 8,59	R\$ 10,33	R\$ 103,30	0,02 %
8.1.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,06	R\$ 6,15	R\$ 7,40	R\$ 363,04	0,06 %
8.1.13	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 12,62	R\$ 15,18	R\$ 30,36	0,01 %
8.1.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	R\$ 30,25	R\$ 36,40	R\$ 109,20	0,02 %
8.1.15	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18	R\$ 22,65	R\$ 27,25	R\$ 490,50	0,09 %
8.1.16	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	16	R\$ 13,11	R\$ 15,77	R\$ 252,32	0,04 %
8.1.17	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	3	R\$ 16,86	R\$ 20,28	R\$ 60,84	0,01 %
8.1.18	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,61	R\$ 6,15	R\$ 7,40	R\$ 441,11	0,08 %
8.1.19	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,01	R\$ 12,18	R\$ 14,65	R\$ 234,54	0,04 %



8.1.20	96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	3	R\$ 17,17	R\$ 20,66	R\$ 61,98	0,01 %
8.1.21	96758	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R\$ 18,83	R\$ 22,66	R\$ 45,32	0,01 %
8.1.22	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 16,18	R\$ 19,47	R\$ 58,41	0,01 %
8.1.23	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 12,62	R\$ 15,18	R\$ 91,08	0,02 %
8.1.24	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R\$ 4.123,14	R\$ 4.961,78	R\$ 4.961,78	0,87 %
8.1.25	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 93,78	R\$ 112,85	R\$ 112,85	0,02 %
8.1.26	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	R\$ 77,15	R\$ 92,84	R\$ 835,56	0,15 %
8.2			LOUÇAS					R\$ 15.330,83	2,68 %
8.2.1	106781	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R\$ 1.842,42	R\$ 2.217,16	R\$ 2.217,16	0,39 %
8.2.2	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R\$ 330,94	R\$ 398,25	R\$ 398,25	0,07 %
8.2.3	106780	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R\$ 1.244,85	R\$ 1.498,05	R\$ 1.498,05	0,26 %
8.2.4	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R\$ 866,46	R\$ 1.042,69	R\$ 2.085,38	0,36 %
8.2.5	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R\$ 1.319,46	R\$ 1.587,83	R\$ 3.175,66	0,55 %
8.2.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	R\$ 283,52	R\$ 341,18	R\$ 2.729,44	0,48 %
8.2.7	190195	SBC	DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR	UN	3	R\$ 893,83	R\$ 1.075,63	R\$ 3.226,89	0,56 %
8.3			SANITÁRIO					R\$ 22.853,27	3,99 %



8.3.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 577,69	R\$ 695,19	R\$ 1.390,38	0,24 %
8.3.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 413,10	R\$ 497,12	R\$ 497,12	0,09 %
8.3.3	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9	R\$ 74,58	R\$ 89,74	R\$ 807,66	0,14 %
8.3.4	CP0932452_F	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. (Comp mãe SINAPI 104063)	UN	10	R\$ 46,90	R\$ 56,43	R\$ 564,30	0,10 %
8.3.5	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 78,53	R\$ 94,50	R\$ 283,50	0,05 %
8.3.6	89728	SINAPI	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	3	R\$ 15,23	R\$ 18,32	R\$ 54,96	0,01 %
8.3.7	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 36,38	R\$ 43,77	R\$ 175,08	0,03 %
8.3.8	CP-0352	Próprio	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	3	R\$ 16,59	R\$ 19,96	R\$ 59,88	0,01 %
8.3.9	104353	SINAPI	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	4	R\$ 47,22	R\$ 56,82	R\$ 227,28	0,04 %
8.3.10	89834	SINAPI	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	1	R\$ 60,12	R\$ 72,34	R\$ 72,34	0,01 %
8.3.11	89785	SINAPI	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	3	R\$ 30,25	R\$ 36,40	R\$ 109,20	0,02 %
8.3.12	89714	SINAPI	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	42,87	R\$ 43,63	R\$ 52,50	R\$ 2.250,67	0,39 %
8.3.13	89712	SINAPI	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	18,19	R\$ 31,35	R\$ 37,72	R\$ 686,12	0,12 %
8.3.14	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 46,32	R\$ 55,74	R\$ 111,48	0,02 %



8.3.15	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.221,25	R\$ 3.876,45	R\$ 3.876,45	0,68 %
8.3.16	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 5.744,23	R\$ 6.912,60	R\$ 6.912,60	1,21 %
8.3.17	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 2.017,81	R\$ 2.428,23	R\$ 2.428,23	0,42 %
8.3.18	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 23,34	R\$ 28,08	R\$ 140,40	0,02 %
8.3.19	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,47	R\$ 56,09	R\$ 67,49	R\$ 2.123,91	0,37 %
8.3.20	CP_F_85123	Próprio	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO (Comp mãe SINAPI 85123 - 11/2014)	M	1,46	R\$ 46,51	R\$ 55,97	R\$ 81,71	0,01 %
9			MOBILIARIOS					R\$ 74.425,46	13,00 %
9.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	UN	2	R\$ 622,00	R\$ 748,51	R\$ 1.497,02	0,26 %
9.2	CP_F_559636	Próprio	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	UN	1	R\$ 48.452,00	R\$ 58.307,13	R\$ 58.307,13	10,18 %
9.3	CP_F_559637	Próprio	PISCINA FIBRA INFANTIL - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	UN	1	R\$ 12.150,00	R\$ 14.621,31	R\$ 14.621,31	2,55 %
10			ESQUADRIAS					R\$ 13.015,87	2,27 %
10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	4,33	R\$ 1.235,89	R\$ 1.487,27	R\$ 6.439,87	1,12 %
10.2	14062	ORSE	Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura	m	3	R\$ 1.384,79	R\$ 1.666,45	R\$ 4.999,35	0,87 %
10.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,2	R\$ 185,93	R\$ 223,74	R\$ 268,48	0,05 %
10.4	94569	SINAPI	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	0,48	R\$ 1.731,04	R\$ 2.083,13	R\$ 999,90	0,17 %
10.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,88	R\$ 60,66	R\$ 72,99	R\$ 210,21	0,04 %
10.6	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,68	R\$ 48,51	R\$ 58,37	R\$ 98,06	0,02 %



11										R\$	16.641,90	2,91 %
PINTURA												
11.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	23,06	R\$ 10,89	R\$ 13,10	R\$ 302,08	0,05 %			
11.2	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	23,06	R\$ 25,10	R\$ 30,20	R\$ 696,41	0,12 %			
11.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	336,49	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 1.648,80	0,29 %			
11.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	336,49	R\$ 20,08	R\$ 24,16	R\$ 8.129,59	1,42 %			
11.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	336,49	R\$ 14,49	R\$ 17,43	R\$ 5.865,02	1,02 %			
12										R\$	37.144,70	6,49 %
COBERTURA												
12.1	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7	R\$ 1.182,23	R\$ 1.422,69	R\$ 9.958,83	1,74 %			
12.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	94,57	R\$ 51,24	R\$ 61,66	R\$ 5.831,18	1,02 %			
12.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	94,57	R\$ 54,44	R\$ 65,51	R\$ 6.195,28	1,08 %			
12.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,95	R\$ 94,86	R\$ 114,15	R\$ 450,89	0,08 %			
12.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,6	R\$ 182,86	R\$ 220,05	R\$ 2.992,68	0,52 %			
12.6	053004	SBC	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	M	15,23	R\$ 318,95	R\$ 383,82	R\$ 5.845,57	1,02 %			
12.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,11	R\$ 57,84	R\$ 69,60	R\$ 2.652,45	0,46 %			
12.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	37,81	R\$ 50,99	R\$ 61,36	R\$ 2.320,02	0,41 %			
12.9	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	7,22	R\$ 103,34	R\$ 124,35	R\$ 897,80	0,16 %			
Total sem BDI											475.848,61	
Total do BDI											96.750,16	
Total Geral											572.598,77	



Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
Autor: **Fabricia Cidro Silva**
ART: **8500477850**
Área: **500,94 m²**

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Memorial de Calculo

Item	Descrição	Quant.																																																																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	Altura (m)	Total (m²)	4,00	2,00	8,00																																																												
Comp (m)	Altura (m)	Total (m²)																																																																	
4,00	2,00	8,00																																																																	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Comp mãe SINAPI (93584)	12,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> <th>Larg (m)</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>3,00</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)	4,00	3,00	12,00																																																												
Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)																																																																	
4,00	3,00	12,00																																																																	
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (Comp mãe SINAPI 93212 - 02/2016)	3,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> <th>Larg (m)</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>1,50</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)	2,00	1,50	3,00																																																												
Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)																																																																	
2,00	1,50	3,00																																																																	
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	46,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> <th>Larg (m)</th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> <td>5,00</td> <td>46,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>46,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	Larg (m)	Total (m)	18,00	5,00	46,00			46,00																																																									
Comp (m)	Larg (m)	Total (m)																																																																	
18,00	5,00	46,00																																																																	
		46,00																																																																	
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	500,94																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> <th>Larg (m)</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> <td>27,83</td> <td>500,94</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)	18,00	27,83	500,94																																																												
Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)																																																																	
18,00	27,83	500,94																																																																	
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE																																																																		
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H / dia</th> <th>dia / semana</th> <th>semana / mês</th> <th>mês</th> <th>Total (h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td>5,00</td> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td>400,00</td> </tr> </tbody> </table>	H / dia	dia / semana	semana / mês	mês	Total (h)	5,00	5,00	4,00	4,00	400,00																																																								
H / dia	dia / semana	semana / mês	mês	Total (h)																																																															
5,00	5,00	4,00	4,00	400,00																																																															
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H / dia</th> <th>dia / semana</th> <th>semana / mês</th> <th>mês</th> <th>Total (h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td>32,00</td> </tr> </tbody> </table>	H / dia	dia / semana	semana / mês	mês	Total (h)	2,00	1,00	4,00	4,00	32,00																																																								
H / dia	dia / semana	semana / mês	mês	Total (h)																																																															
2,00	1,00	4,00	4,00	32,00																																																															
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																																																																		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	34,62																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Larg (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Total (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S19</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>1,50</td><td>0,58</td></tr> <tr><td>S25</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S28</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S29</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S35</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S36</td><td>0,55</td><td>0,70</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S34</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>1,80</td><td>1,08</td></tr> <tr><td>S20</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S21</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S22</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S23</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>S24</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Total (m³)	S19	0,55	0,70	1,50	0,58	S25	0,55	0,70	0,00	0,00	S28	0,55	0,70	0,00	0,00	S29	0,55	0,70	0,00	0,00	S35	0,55	0,70	0,00	0,00	S36	0,55	0,70	0,00	0,00	S34	0,75	0,80	1,80	1,08	S20	0,55	0,75	0,00	0,00	S21	0,55	0,75	0,00	0,00	S22	0,55	0,75	0,00	0,00	S23	0,55	0,75	0,00	0,00	S24	0,55	0,75	0,00	0,00	
Descrição	Comp (m)	Larg (m)	Alt (m)	Total (m³)																																																															
S19	0,55	0,70	1,50	0,58																																																															
S25	0,55	0,70	0,00	0,00																																																															
S28	0,55	0,70	0,00	0,00																																																															
S29	0,55	0,70	0,00	0,00																																																															
S35	0,55	0,70	0,00	0,00																																																															
S36	0,55	0,70	0,00	0,00																																																															
S34	0,75	0,80	1,80	1,08																																																															
S20	0,55	0,75	0,00	0,00																																																															
S21	0,55	0,75	0,00	0,00																																																															
S22	0,55	0,75	0,00	0,00																																																															
S23	0,55	0,75	0,00	0,00																																																															
S24	0,55	0,75	0,00	0,00																																																															



S27	0,55	0,75	0,00	0,00
S30	0,55	0,75	1,50	0,62
S31	0,55	0,75	1,50	0,62
S18	0,75	0,80	1,80	1,08
S42	0,85	0,85	1,80	1,30
S4	0,90	0,90	1,80	1,46
S40	0,90	0,90	1,80	1,46
S5	0,85	0,90	1,80	1,38
S6	0,85	0,90	1,80	1,38
S12	0,90	0,95	1,80	1,54
S37	0,95	1,00	1,80	1,71
S17	1,00	1,05	1,80	1,89
S3	1,05	1,05	1,80	1,98
S38	1,15	1,15	1,80	2,38
S11	0,80	0,85	1,80	1,22
S39	0,90	0,90	1,80	1,46
S41	1,45	1,45	1,80	3,78
S15	1,15	1,00	1,80	2,07
S16	1,20	1,20	1,80	2,59
S14	1,30	1,30	1,80	3,04

34,62

4	ESTRUTURAL	
4.1	EDIFICAÇÃO	
4.1.1	INFRAESTRUTURA	
4.1.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	73,75
	Descrição	Área (m²)
	Fundação	73,75
4.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	98,35
	Descrição	Área (m²)
	Baldrame	98,35
4.1.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	181,70
	Descrição	KG
	Fundação	81,20
	Baldrame	100,50
		181,70
4.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1,40
	Descrição	KG
	Fundação	1,40
		1,40
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	551,90
	Descrição	KG
	Fundação	281,00
	Baldrame	270,90
		551,90
4.1.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	302,70
	Descrição	KG
	Fundação	302,70
		302,70
4.1.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	34,10
	Descrição	KG
	Fundação	34,10
		34,10
4.1.1.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,07
	Descrição	Vol (m³)
	Fundação	10,82
	Baldrame	8,25
		19,07
4.1.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	19,07
	Vol (m³)	



19,07 * Mesmo volume do concreto

4.1.1.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 103,94

Descrição	Área (m²)
Laje	5,59
Baldrame	98,35
	103,94

4.1.2 SUPERESTRUTURA

4.1.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 82,98

Descrição	Área (m²)
Respaldo	82,98
	82,98

4.1.2.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 136,58

Descrição	Área (m²)
Pilares	136,58
	136,58

4.1.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. 325,10

Descrição	Kg
Respaldo	115,90
Pilares	209,20
	325,10

4.1.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. 246,70

Descrição	Kg
Respaldo	246,70
	246,70

4.1.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. 547,60

Descrição	Kg
Respaldo	5,60
Pilares	542,00
	547,60

4.1.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. 46,10

Descrição	Kg
Respaldo	12,00
Pilares	34,10
	46,10

4.1.2.7 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 15,93

Descrição	Comp (m)
Respaldo	6,18
Pilares	8,01
Laje	1,74
	15,93

4.1.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 15,93

Vol (m³)
15,93 * Mesmo volume do concreto

4.1.2.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 26,60

Descrição	Kg
Laje	26,60

4.1.2.10 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 15,60

Descrição	Kg
Laje	15,60

4.1.2.11 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 56,80



Descrição		Kg			
Laje		56,80			
4.1.2.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	14,49			
Descrição		Área (m²)			
Laje		14,49			
4.1.2.13	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	43,47			
Descrição		Área (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	
Laje		14,49	3,00	43,47	
5 ALVENARIA E FECHAMENTOS					
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	264,16			
Descrição		Comp (m)	Qnt	Alt (m)	Total (m²)
Casa de Maquina		1,50	2,00	1,08	3,24
		2,00	2,00	1,08	4,32
Lavabo		4,10	1,00	3,30	13,53
		5,00	1,00	3,30	16,50
		2,05	2,00	3,30	13,53
Ducha		3,70	1,00	2,50	9,25
		1,50	2,00	0,20	0,60
		3,70	1,00	0,20	0,74
Caixa d'água		4,85	2,00	2,30	22,31
		3,95	2,00	2,30	18,17
Muro					
Horizontal		18,00	1,00	2,50	45,00
		18,00	1,00	3,30	59,40
Vertical		27,83	1,00	2,50	69,58
					276,17
Descontos Esquadrias					
Descrição		Comp (m)	Alt (m)	Qnt	Total (m²)
P01		0,84	2,10	2,00	3,53
J01		0,60	0,40	2,00	0,48
Portão		3,00	2,40	1,00	7,20
PM		1,00	0,80	1,00	0,80
					0,00
					12,01
276,17 - 12,01 =		264,16			
5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELICADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	3,36			
Descrição		Comp (m)	Larg (m)	Total (m²)	
Laje - Casa de bomba		1,5	2,24	3,36	
6 REVESTIMENTOS					
6.1 PAREDE					
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	21,37			
Descrição		Comp (m)	Alt (m)	Total (m²)	
-Parede		6,52	1,08	7,04	
-Piso		2,00	1,26	2,52	
Ducha		3,70	2,50	9,25	
Laje - Casa de bomba		1,50	2,24	3,36	
					22,17
Descontos Esquadrias					
PM		1,00	0,80	0,80	
					21,37
6.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	-62,86			
Descrição		Área (m²)	Qnt lados	Total (m²)	
Alvenaria		0,00	2,00	0,00	
Laje - Casa de bomba		3,36	2,00	6,72	
Muro Existente		69,58	1,00	69,58	
					-62,86
6.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	-118,72			
Área do chapisco - Emboço		-118,72			



6.1.4	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (Comp. Mãe SINAPI 104611)	55,86																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lavabo Masc.</td> <td>7,60</td> <td>3,00</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Fem.</td> <td>7,60</td> <td>3,00</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>Em cima do Balcão</td> <td>5,02</td> <td>1,00</td> <td>5,02</td> </tr> <tr> <td>Ducha</td> <td>3,70</td> <td>2,50</td> <td>9,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59,87</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Descontos Esquadrias</td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>0,84</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>J01</td> <td>0,60</td> <td>0,40</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>55,86</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Total (m²)	Lavabo Masc.	7,60	3,00	22,80	Lavabo Fem.	7,60	3,00	22,80	Em cima do Balcão	5,02	1,00	5,02	Ducha	3,70	2,50	9,25				59,87	Descontos Esquadrias				P01	0,84	2,10	2,00	J01	0,60	0,40	2,00				3,53				0,48				55,86
Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Total (m²)																																															
Lavabo Masc.	7,60	3,00	22,80																																															
Lavabo Fem.	7,60	3,00	22,80																																															
Em cima do Balcão	5,02	1,00	5,02																																															
Ducha	3,70	2,50	9,25																																															
			59,87																																															
Descontos Esquadrias																																																		
P01	0,84	2,10	2,00																																															
J01	0,60	0,40	2,00																																															
			3,53																																															
			0,48																																															
			55,86																																															
6.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	55,86																																																
Mesma área do revestimento 55,86																																																		
6.2 PISO																																																		
6.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	484,01																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calçada</td> <td>347,25</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Masc.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Fem.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Área de Lazer</td> <td>79,08</td> </tr> <tr> <td>Piscina Adulto</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>Piscina Infantil</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>Casa de Maquina</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>Ducha</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>484,01</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	Área (m²)	Calçada	347,25	Lavabo Masc.	3,61	Lavabo Fem.	3,61	Área de Lazer	79,08	Piscina Adulto	36,00	Piscina Infantil	6,00	Casa de Maquina	3,36	Ducha	5,10		484,01																												
Descrição	Área (m²)																																																	
Calçada	347,25																																																	
Lavabo Masc.	3,61																																																	
Lavabo Fem.	3,61																																																	
Área de Lazer	79,08																																																	
Piscina Adulto	36,00																																																	
Piscina Infantil	6,00																																																	
Casa de Maquina	3,36																																																	
Ducha	5,10																																																	
	484,01																																																	
6.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	89,66																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casa de Maquina</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Masc.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Fem.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Área de Lazer</td> <td>79,08</td> </tr> <tr> <td>Ducha</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>89,66</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	Área (m²)	Casa de Maquina	3,36	Lavabo Masc.	3,61	Lavabo Fem.	3,61	Área de Lazer	79,08	Ducha	5,10		89,66																																		
Descrição	Área (m²)																																																	
Casa de Maquina	3,36																																																	
Lavabo Masc.	3,61																																																	
Lavabo Fem.	3,61																																																	
Área de Lazer	79,08																																																	
Ducha	5,10																																																	
	89,66																																																	
6.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	20,84																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Área (m²)</th> <th>Esp (m)</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calçada</td> <td>347,25</td> <td>0,06</td> <td>20,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,84</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	Área (m²)	Esp (m)	Área (m²)	Calçada	347,25	0,06	20,84				20,84																																				
Descrição	Área (m²)	Esp (m)	Área (m²)																																															
Calçada	347,25	0,06	20,84																																															
			20,84																																															
6.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	94,08																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lavabo Masc.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Fem.</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Área de Lazer</td> <td>79,08</td> </tr> <tr> <td>Ducha</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td>Ducha- bordos</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td>94,08</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	Área (m²)	Lavabo Masc.	3,61	Lavabo Fem.	3,61	Área de Lazer	79,08	Ducha	5,10	Ducha- bordos	2,68		94,08																																		
Descrição	Área (m²)																																																	
Lavabo Masc.	3,61																																																	
Lavabo Fem.	3,61																																																	
Área de Lazer	79,08																																																	
Ducha	5,10																																																	
Ducha- bordos	2,68																																																	
	94,08																																																	
6.2.5	RODAPÉ PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA EMBUTIDO EM ALVENARIA COM PLACAS DE DIMENSÕES 80X80CM. (Comp mãe - SINAPI 104619)	25,80																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>13,45</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>25,80</td> </tr> </tbody> </table>			Comp (m)	2,80	2,50	2,05	13,45	5,00	25,80																																									
Comp (m)																																																		
2,80																																																		
2,50																																																		
2,05																																																		
13,45																																																		
5,00																																																		
25,80																																																		
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																		



7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00
	QNT	
	17,00	
7.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00
	QNT	
	16,00	
7.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,00
	QNT	
	19,00	
7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,00
	QNT	
	4,00	
7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00
	QNT	
	3,00	
7.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00
	QNT	
	1,00	
7.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00
	QNT	
	12,00	
7.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00
	QNT	
	1,00	
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	
7.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	
7.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00
	QNT	
	2,00	
7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	
7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	
7.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	
7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00
	QNT	
	1,00	



7.16	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 106028)	8,00
	QNT	
	8,00	
7.17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	1,00
	QNT	
	1,00	
7.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	19,00
	QNT	
	19,00	
7.19	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	14,00
	QNT	
	14,00	
7.20	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	2,00
	QNT	
	2,00	
7.21	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 mm2 E Disjuntor Din 50a (Incluso O Poste De Concreto)	1,00
	QNT	
	1,00	
7.22	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	1,00
	QNT	
	1,00	
7.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 28 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 101874)	1,00
	QNT	
	1,00	
7.24	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00
	QNT	
	4,00	
7.25	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00
	QNT	
	4,00	
7.26	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 104743)	6,10
	QNT	
	6,10	
7.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00
	QNT	
	5,00	
7.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,50
	QNT	
	11,50	
7.29	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	30,00
	QNT	
	30,00	



7.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,74
	QNT	
	1,74	
7.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,30
	QNT	
	17,30	
7.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	9,55
	QNT	
	9,55	
7.33	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	9,55
	QNT	
	9,55	
7.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,46
	QNT	
	3,46	
7.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	142,30
	QNT	
	142,30	
7.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	76,32
	QNT	
	76,32	
7.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	41,73
	QNT	
	41,73	
7.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	85,24
	QNT	
	85,24	
7.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	156,12
	QNT	
	156,12	
7.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	367,95
	QNT	
	367,95	
7.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	109,08
	QNT	
	109,08	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
8.1	HIDRAULICO	
8.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00
	QNT	
	2,00	
8.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00
	QNT	
	1,00	



8.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00
	QNT 1,00	
8.1.4	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00
	QNT 1,00	
8.1.5	COLAR DE TOMADA, PVC 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (Comp mãe SINAPI 104036)	1,00
	QNT 1,00	
8.1.6	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	4,00
	QNT 4,00	
8.1.7	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00
	QNT 1,00	
8.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,23
	QNT 0,23	
8.1.9	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	6,00
	QNT 6,00	
8.1.10	CAP, PVC, SERIE R, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Comp mãe SINAPI - 104178)	1,00
	QNT 1,00	
8.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	10,00
	QNT 10,00	
8.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	49,06
	QNT 49,06	
8.1.13	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00
	QNT 2,00	
8.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00
	QNT 3,00	
8.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	18,00
	QNT 18,00	
8.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	16,00
	QNT 16,00	



8.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	3,00
	QNT 3,00	
8.1.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	59,61
	QNT 59,61	
8.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,01
	QNT 16,01	
8.1.20	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	3,00
	QNT 3,00	
8.1.21	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00
	QNT 2,00	
8.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00
	QNT 3,00	
8.1.23	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00
	QNT 6,00	
8.1.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00
	QNT 1,00	
8.1.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00
	QNT 1,00	
8.1.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,00
	QNT 9,00	
8.2	LOUÇAS	
8.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00
	QNT 1,00	
8.2.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00
	QNT 1,00	
8.2.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00
	QNT 1,00	
8.2.4	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00
	QNT 2,00	
8.2.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00
	QNT 2,00	
8.2.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	8,00



	QNT	
	8,00	
8.2.7	DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR	3,00
	QNT	
	3,00	
8.3	SANITÁRIO	
8.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,00
	QNT	
	2,00	
8.3.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00
	QNT	
	1,00	
8.3.3	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	9,00
	QNT	
	9,00	
8.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. (Comp mãe SINAPI 104063)	10,00
	QNT	
	10,00	
8.3.5	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	3,00
	QNT	
	3,00	
8.3.6	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	3,00
	QNT	
	3,00	
8.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00
	QNT	
	4,00	
8.3.8	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	3,00
	QNT	
	3,00	
8.3.9	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	4,00
	QNT	
	4,00	
8.3.10	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	1,00
	QNT	
	1,00	
8.3.11	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	3,00
	QNT	
	3,00	
8.3.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	42,87
	QNT	
	42,87	



8.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,19																				
	QNT 18,19																					
8.3.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00																				
	QNT 2,00																					
8.3.15	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00																				
	QNT 1,00																					
8.3.16	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00																				
	QNT 1,00																					
8.3.17	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00																				
	QNT 1,00																					
8.3.18	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00																				
	QNT 5,00																					
8.3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	31,47																				
	QNT 31,47																					
8.3.20	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO (Comp mãe SINAPI 85123 - 11/2014)	1,46																				
	QNT 1,46																					
9	MOBILIARIOS																					
9.1	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	2,00																				
	QNT 2,00																					
9.2	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	1,00																				
	QNT 1,00																					
9.3	PISCINA FIBRA INFANTIL - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	1,00																				
	QNT 1,00																					
10	ESQUADRIAS																					
10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,33																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Qnt</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P01</td> <td>0,84</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> <td>3,53</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">4,33</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qnt	Total (m ²)	P01	0,84	2,10	2,00	3,53	PM	1,00	0,80	1,00	0,80					4,33	
Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qnt	Total (m ²)																		
P01	0,84	2,10	2,00	3,53																		
PM	1,00	0,80	1,00	0,80																		
				4,33																		
10.2	Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura	3,00																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Qnt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT2</td> <td>3,00</td> <td>2,40</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">3,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qnt	PT2	3,00	2,40	1,00		3,00											
Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qnt																			
PT2	3,00	2,40	1,00																			
	3,00																					



10.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	1,20																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Qty</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J01</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)	J01	0,60	2,00	1,20				1,20																			
Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)																													
J01	0,60	2,00	1,20																													
			1,20																													
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMFAR, BATENTE/ REQUADRO 5 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	0,48																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Qty</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J01</td> <td>0,60</td> <td>0,40</td> <td>2,00</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,48</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qty	Total (m²)	J01	0,60	0,40	2,00	0,48					0,48																
Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qty	Total (m²)																												
J01	0,60	0,40	2,00	0,48																												
				0,48																												
10.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,88																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Qty</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P01</td> <td>0,84</td> <td>2,00</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>J01</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,88</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)	P01	0,84	2,00	1,68	J01	0,60	2,00	1,20				2,88															
Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)																													
P01	0,84	2,00	1,68																													
J01	0,60	2,00	1,20																													
			2,88																													
10.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,68																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Qty</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P01</td> <td>0,84</td> <td>2,00</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,68</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)	P01	0,84	2,00	1,68				1,68																			
Descrição	Comp (m)	Qty	Total (m²)																													
P01	0,84	2,00	1,68																													
			1,68																													
11	PINTURA																															
11.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	23,06																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> <th>Alt (m)</th> <th>Qty</th> <th>Lados</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P01</td> <td>0,84</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>7,06</td> </tr> <tr> <td>Portão</td> <td>3,00</td> <td>2,40</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>14,40</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,06</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qty	Lados	Total (m²)	P01	0,84	2,10	2,00		7,06	Portão	3,00	2,40	1,00	2,00	14,40	PM	1,00	0,80	1,00		1,60						23,06	
Descrição	Comp (m)	Alt (m)	Qty	Lados	Total (m²)																											
P01	0,84	2,10	2,00		7,06																											
Portão	3,00	2,40	1,00	2,00	14,40																											
PM	1,00	0,80	1,00		1,60																											
					23,06																											
11.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	23,06																														
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23,06</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>* Mesmo área do lixamento</td> </tr> </tbody> </table>	0,00						23,06					* Mesmo área do lixamento																			
0,00																																
23,06					* Mesmo área do lixamento																											
11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	-191,83																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Área (m²)</th> <th>Desconto</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chapisco</td> <td>-62,86</td> <td>128,98</td> <td>-191,83</td> </tr> <tr> <td>Muro - Externo</td> <td>128,98</td> <td>- Desconto da área externa do muro</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Área (m²)	Desconto	Total (m²)	Chapisco	-62,86	128,98	-191,83	Muro - Externo	128,98	- Desconto da área externa do muro																				
Descrição	Área (m²)	Desconto	Total (m²)																													
Chapisco	-62,86	128,98	-191,83																													
Muro - Externo	128,98	- Desconto da área externa do muro																														
11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	-191,83																														
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-191,83</td> <td></td> <td></td> <td>* Mesmo área do selador</td> </tr> </tbody> </table>	0,00				-191,83			* Mesmo área do selador																							
0,00																																
-191,83			* Mesmo área do selador																													
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	-191,83																														
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-191,83</td> <td></td> <td></td> <td>* Mesmo área do selador</td> </tr> </tbody> </table>	0,00				-191,83			* Mesmo área do selador																							
0,00																																
-191,83			* Mesmo área do selador																													
12	COBERTURA																															
12.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	7,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura 1</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Cobertura 2</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	UND	Cobertura 1	2,00	Cobertura 2	5,00		7,00																							
Descrição	UND																															
Cobertura 1	2,00																															
Cobertura 2	5,00																															
	7,00																															
12.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	94,57																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura 1</td> <td>18,45</td> </tr> <tr> <td>Cobertura 2</td> <td>76,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>94,57</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Total (m²)	Cobertura 1	18,45	Cobertura 2	76,12		94,57																							
Descrição	Total (m²)																															
Cobertura 1	18,45																															
Cobertura 2	76,12																															
	94,57																															
12.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94,57																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura 1</td> <td>18,45</td> </tr> <tr> <td>Cobertura 2</td> <td>76,12</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Total (m²)	Cobertura 1	18,45	Cobertura 2	76,12																									
Descrição	Total (m²)																															
Cobertura 1	18,45																															
Cobertura 2	76,12																															



94,57

12.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,95								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura 1</td> <td>3,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,95</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Cobertura 1	3,95		3,95			
Descrição	Comp (m)									
Cobertura 1	3,95									
	3,95									
12.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	13,60								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura 2</td> <td>13,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,60</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Cobertura 2	13,60		13,60			
Descrição	Comp (m)									
Cobertura 2	13,60									
	13,60									
12.6	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	15,23								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Canaleta</td> <td>15,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15,23</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Canaleta	15,23		15,23			
Descrição	Comp (m)									
Canaleta	15,23									
	15,23									
12.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	38,11								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,86</td> </tr> <tr> <td>13,60</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>4,85</td> </tr> <tr> <td>4,85</td> </tr> <tr> <td>3,95</td> </tr> <tr> <td>38,11</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	5,86	13,60	5,00	4,85	4,85	3,95	38,11	
Comp (m)										
5,86										
13,60										
5,00										
4,85										
4,85										
3,95										
38,11										
12.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	37,81								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>5,86</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>3,95</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>37,81</td> </tr> </tbody> </table>	Comp (m)	18,00	5,86	5,00	3,95	5,00	37,81		
Comp (m)										
18,00										
5,86										
5,00										
3,95										
5,00										
37,81										
12.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	7,22								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Comp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lavabo Masc</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Lavabo Fem</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,22</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	Comp (m)	Lavabo Masc	3,61	Lavabo Fem	3,61		7,22	
Descrição	Comp (m)									
Lavabo Masc	3,61									
Lavabo Fem	3,61									
	7,22									





Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
 Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
 Autor: **Fabricia Cidro Silva**
 ART: **8500477850**
 Área: **500,94 m²**

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2026 - 20,34%
Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						45.341,90	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	498,28	498,28	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,77	12,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,47	11,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	26,74	29,91	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,59	11,51	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,48	0,38	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,47	0,24	
				MO sem LS =>	35,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,31
				Valor do BDI =>	101,35			Valor com BDI =>	599,63
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.797,04



1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP93584_F	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Comp mãe SINAPI (93584)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.398,53	1.398,53
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	1.731,04	114,59
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	53,35	80,61
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	27,37	0,25
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	1.235,89	189,09
Composição Auxiliar	060612	SBC	LUMINARIA SOBREPOR A02 2X32/36/40W C/ALETAS - ABALUX	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	0,1325000	347,82	46,08
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	32,20	0,34
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1987000	20,29	4,03
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	105,77	4,27
Composição Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	770,63	32,13
Composição Auxiliar	CP84037_F	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (Comp mãe SINAPI 84037 - 05/2016)	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	69,13	118,84
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	10,55	53,43
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3444000	11,87	4,08
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2384000	4,42	1,05



Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,3444000	10,87	3,74		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,2384000	14,46	3,44		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,8477000	3,72	3,15		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,5960000	5,40	3,21		
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0662000	58,51	3,87		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	25,22	43,35		
Composição Auxiliar	98454	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	2,5325000	267,80	678,20		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3272000	7,08	9,39		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	21,10	1,39		
					MO sem LS =>	298,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,85
					Valor do BDI =>	284,46			Valor com BDI =>	1.682,99
					Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	20.195,88

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 93212_F	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (Comp mãe SINAPI 93212 - 02/2016)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.521,72	1.521,72
Composição Auxiliar	105813	SINAPI	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	941,91	85,24
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0696000	140,97	9,81
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	0,0522000	72,40	3,77



Composição Auxiliar	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	0,2611000	85,58	22,34
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,3328000	421,50	561,77
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	27,37	0,17
Composição Auxiliar	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,5134000	46,30	23,77
Composição Auxiliar	060989	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	0,1392000	313,18	43,59
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	26,67	0,19
Composição Auxiliar	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	0,0174000	25,83	0,44
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,1044000	11,87	1,23
Composição Auxiliar	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	429,18	14,93
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	105,77	2,95
Composição Auxiliar	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	177,94	9,28
Composição Auxiliar	95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	0,0522000	15,08	0,78
Composição Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	770,63	22,04
Composição Auxiliar	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	39,11	7,40
Composição Auxiliar	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	51,15	69,39
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0174000	115,33	2,00
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0522000	640,53	33,43



Composição Auxiliar	86943	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	0,0522000	311,33	16,25
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	72,13	12,12
Composição Auxiliar	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,7679000	15,63	12,00
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,1681000	15,13	2,54
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	10,55	25,78
Composição Auxiliar	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	70,59	33,00
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,4628000	72,18	33,40
Composição Auxiliar	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7679000	31,80	24,41
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	23,34	1,62
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	24,84	4,05
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	31,35	7,00
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	43,63	2,05
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	11,97	2,08
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	17,12	0,29



Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	48,21	2,51
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	27,62	0,48
Composição Auxiliar	CP 89957_F	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. (Comp mãe SINAPI 89957 - 02/2024)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	162,88	28,34
Composição Auxiliar	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0696000	73,51	5,11
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	9,00	0,64
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	18,40	1,32
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	470,55	16,37
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	11,87	5,47
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	4,42	0,80
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	112,04	5,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,3307000	10,87	3,59
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,1305000	12,82	1,67
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,1566000	14,46	2,26
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,0261000	16,40	0,42



Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0348000	9,56	0,33
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0348000	11,92	0,41
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0174000	15,28	0,26
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0522000	19,34	1,00
Composição Auxiliar	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO	UN	0,0174000	37,65	0,65
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,2530000	3,72	4,66
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,4699000	5,40	2,53
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0442000	8,36	8,72
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	0,1392000	17,68	2,46
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0174000	52,29	0,90
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0174000	70,19	1,22
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0348000	36,03	1,25
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	25,22	34,21
Composição Auxiliar	CP 93181_F	Próprio	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X (Comp mãe SINAPI 93181 - 10/2017)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,6976000	83,08	141,03
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	63,59	2,21
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	20,93	0,36
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	26,87	0,93



Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8564000	7,08	6,06	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,0522000	632,14	32,99	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	95,96	93,67	
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	836,07	14,54	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	46,66	1,62	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	217,35	3,78	
				MO sem LS =>	313,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,73
				Valor do BDI =>	309,51			Valor com BDI =>	1.831,23
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5.493,69

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,88	67,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,05	20,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,47	22,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	39,04	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	36,85	1,03
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	706,97	2,82
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,33	4,71
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	22,74	9,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,13	2,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,72	0,86



Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,01	4,40	
				MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	81,68
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	3.757,28

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	27,21	0,12	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	86,86	0,25	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	223,16	0,37	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,89
						Quant. =>	500,9400000	Preço Total =>	445,83

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (DER-RO / cod. 9748002)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5.419,51	5.419,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	#####			25.134,1566	3.770,1235
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	#####			8.246,9256	1.649,3851
							Custo Horário da Mão de Obra =>	5.419,5086
							Custo Horário de Execução =>	5.419,5086
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	5.419,5086



				MO sem LS =>	5.419,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.419,51
				Valor do BDI =>	1.102,32			Valor com BDI =>	6.521,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.521,83
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 - (DER-RO / cod 9748003)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	3.432,24	3.432,24
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra		mês	0,1800000	19.068,05	3.432,24
				MO sem LS =>	3.432,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.432,24
				Valor do BDI =>	698,11			Valor com BDI =>	4.130,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.130,35
2			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						24.726,88
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP_F_232442	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - PISCINA IDOSO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		UN	1,0000000	20.547,52	20.547,52
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	400,0000000	39,90	15.960,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	32,0000000	143,36	4.587,52
				MO sem LS =>	17.606,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.606,56
				Valor do BDI =>	4.179,36			Valor com BDI =>	24.726,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24.726,88
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.016,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	60,81	60,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	31,14	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1360000	26,74	3,63



Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3280000	130,45	42,78		
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1640000	71,54	11,73		
				MO sem LS =>		17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>		12,36			Valor com BDI =>	73,17
							Quant. =>	41,2200000	Preço Total =>	3.016,06
4			ESTRUTURAL							154.725,99
4.1			EDIFICAÇÃO							154.725,99
4.1.1			INFRAESTRUTURA							68.790,06
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	74,78	74,78		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	28,05	13,54		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0830000	30,47	32,99		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	39,04	0,81		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0840000	36,85	3,09		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,87	0,14		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	7,08	6,17		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	2,48	1,57		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	18,47	0,36		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	11,75	14,21		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	22,37	1,90		
				MO sem LS =>		38,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,41
				Valor do BDI =>		15,21			Valor com BDI =>	89,99



Quant. => 73,7500000 Preço Total => 6.636,76

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	69,72	69,72	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	28,05	13,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	30,47	33,15	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	39,04	0,50	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	36,85	1,95	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,87	0,14	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,08	4,28	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,48	1,35	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,47	0,48	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,75	13,32	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,37	1,18	
				MO sem LS =>	37,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI =>	14,18			Valor com BDI =>	83,90
						Quant. =>	98,3500000	Preço Total =>	8.251,56

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	28,43	1,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	30,92	5,13
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04



Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	23,82
				Quant. =>		181,7000000		Preço Total =>	4.328,09

4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,46	18,46	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	28,43	1,42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,92	4,05	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	22,21
				Quant. =>		1,4000000		Preço Total =>	31,09

4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,43	1,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,92	3,15
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11



Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,67
						Quant. =>	551,9000000	Preço Total =>	11.407,77

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,34	15,34	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	28,43	0,88	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	30,92	2,50	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,46
						Quant. =>	302,7000000	Preço Total =>	5.587,84

4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,01	13,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	28,43	0,71	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,92	1,97	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11



Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 15,65

Quant. => 34,1000000 Preço Total => 533,66

4.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	773,15	773,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9950000	26,74	53,34	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2574000	26,23	32,98	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6472000	7,60	4,91	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6102000	1,93	1,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	152,00	111,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	1,20	461,11	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	182,59	108,27	
				MO sem LS =>	63,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,07
				Valor do BDI =>	157,25			Valor com BDI =>	930,40
						Quant. =>	19,0700000	Preço Total =>	17.742,72

4.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,77	1,84



Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,58	0,82
				MO sem LS => 255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI => 71,47			Valor com BDI =>	422,88
					Quant. =>	19,0700000	Preço Total =>	8.064,32
4.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	49,62	49,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	28,70	2,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	31,43	13,51
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,22	33,33
				MO sem LS => 12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 10,09			Valor com BDI =>	59,71
					Quant. =>	103,9400000	Preço Total =>	6.206,25
4.1.2			SUPERESTRUTURA					85.935,93
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	182,24	182,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	28,05	5,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	30,47	27,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	39,04	1,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	36,85	8,73
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	101,98	116,86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	7,08	1,17



Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,48	17,24	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	18,13	2,88	
				MO sem LS =>	34,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,09
				Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	219,30
				Quant. =>		82,9800000		Preço Total =>	18.197,51
4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	121,11	121,11	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,05	4,01	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	30,47	18,49	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	39,04	1,95	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	36,85	7,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,48	10,99	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	18,13	1,55	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,75	76,72	
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	145,74
				Quant. =>		136,5800000		Preço Total =>	19.905,16
4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,73	16,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,43	0,49	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,92	3,30	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04	



Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	20,13
						Quant. =>	325,1000000	Preço Total =>	6.544,26
4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,97	14,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,43	0,26	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,92	1,73	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	18,01
						Quant. =>	246,7000000	Preço Total =>	4.443,06
4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,38	13,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,43	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,92	1,21	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	



Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	16,10
						Quant. =>	547,6000000	Preço Total =>	8.816,36
4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,43	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,92	0,79	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,53
						Quant. =>	46,1000000	Preço Total =>	623,73
4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	773,15	773,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9950000	26,74	53,34	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2574000	26,23	32,98	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6472000	7,60	4,91	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6102000	1,93	1,17	



Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	152,00	111,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	1,20	461,11	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	182,59	108,27	
				MO sem LS =>	63,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,07
				Valor do BDI =>	157,25			Valor com BDI =>	930,40
						Quant. =>	15,9300000	Preço Total =>	14.821,27
4.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	351,41	351,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,14	76,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,74	197,26	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,77	1,84	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,58	0,82	
				MO sem LS =>	255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI =>	71,47			Valor com BDI =>	422,88
						Quant. =>	15,9300000	Preço Total =>	6.736,47
4.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	28,43	0,38	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	30,92	2,58	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	



Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	26,6000000	Preço Total =>	515,24

4.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,25	15,25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	28,43	0,27	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,92	1,84	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	18,35
						Quant. =>	15,6000000	Preço Total =>	286,26

4.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,40	14,40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	28,43	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	30,92	1,24	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48



Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 17,32

Quant. => 56,8000000 Preço Total => 983,77

4.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	182,62	182,62	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	28,05	0,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,47	0,15	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	39,04	0,19	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	36,85	0,81	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	172,70	181,33	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	37,14			Valor com BDI =>	219,76
						Quant. =>	14,4900000	Preço Total =>	3.184,32

4.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	28,05	2,52	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,47	3,86	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	14,40	7,84	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	16,43	2,34	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	22,37	0,24	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	20,21



Quant. => 43,4700000 Preço Total => 878,52

5 ALVENARIA E FECHAMENTOS									23.689,54
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103366	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	70,48	70,48	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0075000	795,10	5,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	31,14	23,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	26,74	9,89	
Insumo	00034558	SINAPI	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 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,51	1,47	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41	
Insumo	00044461	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	2,10	29,71	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	14,33			Valor com BDI =>	84,81
						Quant. =>	264,1600000	Preço Total =>	22.403,40
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	318,09	318,09	
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0900000	1.101,14	99,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5830000	30,47	17,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	26,74	11,68	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,5800000	14,40	22,75	



Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	18,28	22,13		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0400000	16,43	33,51		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0430000	22,37	0,96		
Insumo	00045310	SINAPI	LAJE EM PAINEL TRELICADO MACICO L=25 CM, PTM-12, COM TRELICA DE 8 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	110,20	110,20		
					MO sem LS =>	38,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,86
					Valor do BDI =>	64,69			Valor com BDI =>	382,78
					Quant. =>	3,3600000			Preço Total =>	1.286,14
6	REVESTIMENTOS								101.062,62	
6.1	PAREDE								29.534,14	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	49,62	49,62		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	28,70	2,78		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	31,43	13,51		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,22	33,33		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	59,71
					Quant. =>	21,3700000			Preço Total =>	1.276,00
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,35	6,35		



Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	775,76	2,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	31,14	2,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,74	0,62	
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	35,55	0,06	
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0690000	8,95	0,61	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,64
						Quant. =>	465,4700000	Preço Total =>	3.556,19

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	795,10	15,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	31,14	9,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,74	3,97	
				MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	34,46
						Quant. =>	409,6000000	Preço Total =>	14.114,81

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104611_F	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (Comp. Mãe SINAPI 104611)	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	126,66	126,66



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	26,74	8,71	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	32,24	23,88	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,40	0,90	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,09	7,46	
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0728000	79,90	85,71	
				MO sem LS =>	24,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,41
				Valor do BDI =>	25,76			Valor com BDI =>	152,42
						Quant. =>	55,8600000	Preço Total =>	8.514,18
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	30,84	30,84	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	795,10	15,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	31,14	10,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	26,74	4,63	
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	37,11
						Quant. =>	55,8600000	Preço Total =>	2.072,96
6.2			PISO					71.528,48	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	27,37	27,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,14	5,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18	



Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	32,93
						Quant. =>	484,0100000	Preço Total =>	15.938,44

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	63,64	63,64	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	890,68	47,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	31,14	8,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	26,74	3,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,20	0,60	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	18,00	3,78	
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	76,58
						Quant. =>	89,6600000	Preço Total =>	6.866,16

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.132,59	1.132,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	758,95	934,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18



Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,59	11,21	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,48	6,20	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42	
				MO sem LS =>	227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI =>	230,36			Valor com BDI =>	1.362,95
						Quant. =>	20,8400000	Preço Total =>	28.403,87
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	169,15	169,15	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2005000	32,24	38,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	26,74	6,97	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	6,40	0,67	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,35	30,58	
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1544000	79,90	92,23	
				MO sem LS =>	34,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,47
				Valor do BDI =>	34,40			Valor com BDI =>	203,55
						Quant. =>	94,0800000	Preço Total =>	19.149,98
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104619_1_F	Próprio	RODAPÉ PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA EMBUTIDO EM ALVENARIA COM PLACAS DE DIMENSÕES 80X80CM. (Comp mãe - SINAPI 104619)	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	37,69	37,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	26,74	1,87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,24	6,12	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1800000	6,40	1,15	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1,2800000	1,09	1,39	



Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,3400000	79,90	27,16	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	45,35
						Quant. =>	25,8000000	Preço Total =>	1.170,03
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.966,72	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	21,06	21,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	29,02	8,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,76	9,53	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	971,35	0,87	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22	
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	25,34
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	430,78
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	17,68	17,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	29,02	6,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,76	7,27	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	21,27
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	340,32



7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	21,06	21,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	29,02	8,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,76	9,53	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	971,35	0,87	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22	
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	25,34
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	481,46
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	265,84	265,84	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0261000	1.028,94	26,85	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	474,61	23,25	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	695,67	4,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	31,14	42,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	26,74	28,91	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.764,30	94,86	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	4,45	44,66	
				MO sem LS =>	105,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,36
				Valor do BDI =>	54,07			Valor com BDI =>	319,91
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.279,64



7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	34,40	34,40	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	21,73	21,73	
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	41,39
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	124,17
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	52,29	52,29	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	39,62	39,62	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,53
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	62,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,92
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	40,66	40,66	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	27,99	27,99	
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59



Valor do BDI => 8,27 Valor com BDI => 48,93

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 587,16

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	43,02	43,02	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	30,35	30,35	
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	51,77
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,77
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	57,43	57,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	29,02	2,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	32,76	3,06	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	69,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,11
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	59,56	59,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	29,02	3,71	



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	32,76	4,19	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	71,67
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	71,67
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	74,45	74,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	29,02	10,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	32,76	11,56	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,67	47,67	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	89,59
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	179,18
7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	29,02	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	32,76	1,16	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63



				Valor do BDI =>	2,41		Valor com BDI =>	14,28	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,28
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	29,02	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	32,76	1,16	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	14,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,28
7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	29,02	1,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	32,76	1,53	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,57
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	14,00	14,00	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	29,02	1,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	32,76	2,09	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	16,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,84

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_244466	Próprio	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 106028)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	111,74	111,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	32,76	6,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	29,02	5,83	
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	97,24	97,24	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI =>	134,46
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.075,68

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0456	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	140,28	140,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,02	29,02	
Insumo	COT.DRE.80	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	78,50	78,50	
				MO sem LS =>	46,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,32
				Valor do BDI =>	28,53			Valor com BDI =>	168,81



							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	168,81
7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	94,47	94,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	29,02	5,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	32,76	18,88		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	66,75	66,75		
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26	
				Valor do BDI =>	19,21			Valor com BDI =>	113,68	
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.159,92
7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	92,36	92,36		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79		
Insumo	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	70,56	70,56		
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01	
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	111,14	
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.555,96
7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	93,75	93,75		



Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,07	0,10	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	51,91	51,91	
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,87	1,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0040000	22,79	22,88	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0040000	17,30	17,36	
				MO sem LS =>	40,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,24
				Valor do BDI =>	19,06			Valor com BDI =>	112,81
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	225,62

7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0056	Próprio	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 mm2 E Disjuntor Din 50a (Incluso O Poste De Concreto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UND	1,0000000	4.563,37	4.563,37
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,95	56,95
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0166000	965,47	16,02
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	6,0500000	20,72	125,35
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	15,08	15,08
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	16,6500000	31,72	528,13
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	74,45	74,45
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,9500000	72,91	142,17
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	108,41	108,41



Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	687,19	687,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	29,02	9,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	32,76	95,33	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	15,81	15,81	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	40,26	40,26	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	186,24	186,24	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,93	0,98	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	2.361,75	2.361,75	
				MO sem LS =>	464,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	464,86
				Valor do BDI =>	928,18			Valor com BDI =>	5.491,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.491,55
7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101878	SINAPI	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	562,21	562,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	29,02	9,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	32,76	10,39	



Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	542,62	542,62	
				MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>	114,35			Valor com BDI =>	676,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	676,56

7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_232449	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 28 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 101874)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Parâmetros	UN	1,0000000	766,01	766,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	32,76	69,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	29,02	61,78	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	965,47	13,90	
Insumo	005075	SBC	SUPORTE DE FIXACAO PARA DISJUNTOR REF: DY913008	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	2,0000000	21,89	43,78	
Insumo	00039807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	573,82	573,82	
				MO sem LS =>	101,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,69
				Valor do BDI =>	155,80			Valor com BDI =>	921,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	921,81

7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	29,02	5,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	32,76	6,10	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62



				Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	20,34	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	81,36
7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	72,40	72,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,02	7,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	32,76	8,13	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	57,07	57,07	
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>	14,72			Valor com BDI =>	87,12
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	348,48
7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_232332	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 104743)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	37,07	37,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1582000	32,76	5,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1582000	29,02	4,59	
Insumo	11896	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	22,57	23,69	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	44,61



							Quant. =>	6,1000000	Preço Total =>	272,12
7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	13,90	13,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	29,02	5,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	32,76	6,09		
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42		
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60	
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,72	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	83,60
7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	23,67	23,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,02	3,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	32,76	3,43		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,85	5,33		
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79	
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	28,48	
							Quant. =>	11,5000000	Preço Total =>	327,52
7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106671	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	21,46	21,46		



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0226043	29,02	0,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0452086	32,76	1,48	
Insumo	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0160000	19,03	19,33	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	25,82
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	774,60
7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	15,64	15,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	29,02	3,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	32,76	3,73	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,42	8,56	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	25,70	0,05	
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	18,82
						Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	32,74
7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	24,93	24,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	29,02	6,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	32,76	7,17	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,22	11,41	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	30,00



Quant. => 17,3000000 Preço Total => 519,00

7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	105,77	105,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	26,74	105,77	
				MO sem LS =>	75,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,59
				Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	127,28
						Quant. =>	9,5500000	Preço Total =>	1.215,52

7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	358,02	1,93	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,84	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	26,74	23,55	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	12,30	1,15	
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	32,09
						Quant. =>	9,5500000	Preço Total =>	306,45

7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,02	3,04



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	32,76	3,43	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,31	9,14	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	33,06
						Quant. =>	3,4600000	Preço Total =>	114,38

7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	20,60	20,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	29,02	2,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,76	2,98	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,83	3,11	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,79
						Quant. =>	142,3000000	Preço Total =>	3.527,61

7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,02	2,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	32,76	2,48



Insumo	00001020	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	12,44	15,46	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	24,30
						Quant. =>	76,3200000	Preço Total =>	1.854,57
7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	20,20	20,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,02	2,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	32,76	2,48	
Insumo	00001020	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	12,44	15,46	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	24,30
						Quant. =>	41,7300000	Preço Total =>	1.014,03
7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	12,64	12,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,02	1,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,76	1,67	
Insumo	00000994	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	7,59	9,43	



Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	15,21
						Quant. =>	85,2400000	Preço Total =>	1.296,50

7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	29,02	0,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	32,76	0,75	
Insumo	00001013	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	1,81	2,25	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,47
						Quant. =>	156,1200000	Preço Total =>	697,85

7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	5,40	5,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,02	0,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,76	0,95	
Insumo	00001014	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	2,86	3,55	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,49



Quant. => 367,9500000 Preço Total => 2.387,99

7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,02	1,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	32,76	1,27	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,75	5,90	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,06
						Quant. =>	109,0800000	Preço Total =>	1.097,34
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							46.841,13	
8.1	HIDRAULICO							8.657,03	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,74	25,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	28,01	2,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	30,52	2,19	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,95	0,14	
Insumo	00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	21,40	21,40	
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	61,94
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	28,01	5,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	30,52	5,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,95	0,14	
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,77	56,77	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	81,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,36
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	21,57	21,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	28,01	2,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	30,52	2,19	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,95	0,14	
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23	
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	25,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,95
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,57	8,57	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1323000	19,79	2,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0423000	26,74	1,13	
Insumo	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	



Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,95	0,07	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,31

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_85124	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (Comp mãe SINAPI 104036)	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	41,60	41,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2236000	26,74	5,97	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6989000	19,79	13,83	
Insumo	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	21,80	21,80	
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	50,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,06

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,02	15,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	28,01	3,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,52	4,00	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,71	0,48	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	92,58	0,64	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,39	0,07	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	18,07



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 72,28

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	28,01	4,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	30,52	4,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	81,71	0,58	
Insumo	00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	92,58	0,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	2,39	0,10	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	25,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,82

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,01	0,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,52	0,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,78	5,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,39	0,01	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,40
						Quant. =>	0,2300000	Preço Total =>	1,70

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,57	8,57	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1323000	19,79	2,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0423000	26,74	1,13	
Insumo	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,95	0,07	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,31
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	61,86
8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_104084_G	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Comp mãe SINAPI - 104178)	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	30,52	1,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	28,01	1,82	
Insumo	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	33,72	1,93	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	13,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,56
8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0749000	1,14	0,08	



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	28,01	3,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	30,52	3,33	
Insumo	00036359	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,33
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	103,30

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,01	0,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,52	0,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,78	5,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,39	0,01	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,40
						Quant. =>	49,0600000	Preço Total =>	363,04

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,01	3,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	30,52	4,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,71	0,48
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	92,58	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,39	0,07



MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,18
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,36

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	30,25	30,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	28,01	3,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	30,52	4,19	
Insumo	0000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	81,71	0,38	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	92,58	0,50	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	36,40
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	109,20

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,65	22,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	28,01	3,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	30,52	4,08	
Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	81,71	0,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	92,58	0,37	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	27,25

						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	490,50	
8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	13,11	13,11		
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1186000	1,14	0,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1732000	28,01	4,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1732000	30,52	5,28		
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85		
					MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	252,32	
8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1446000	1,14	0,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2112000	28,01	5,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2112000	30,52	6,44		
Insumo	00038434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35		
					MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
					Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	20,28
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	60,84	
8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	6,15	6,15		



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,01	0,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,52	0,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,78	5,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,39	0,01	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,40
						Quant. =>	59,6100000	Preço Total =>	441,11
8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	28,01	0,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	30,52	0,71	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,31	10,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,39	0,01	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	14,65
						Quant. =>	16,0100000	Preço Total =>	234,54
8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1581000	1,14	0,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2309000	28,01	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2309000	30,52	7,04	
Insumo	00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	



					MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
					Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,66
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	61,98
8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96758	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	18,83	18,83		
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1172000	1,14	0,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	28,01	4,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	30,52	5,22		
Insumo	00038456	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69		
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	22,66
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	45,32
8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,18	16,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,01	2,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	30,52	3,19		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	81,71	1,01		
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	92,58	1,32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,39	0,04		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,47



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 58,41

8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,62	12,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,01	3,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	30,52	4,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,71	0,48	
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	92,58	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,39	0,07	
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,18
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	91,08

8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	4.123,14	4.123,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	28,01	41,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	30,52	45,23	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	362,28	95,42	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	181,57	428,70	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.512,28	3.512,28	
				MO sem LS =>	134,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,50
				Valor do BDI =>	838,64			Valor com BDI =>	4.961,78



							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.961,78
8.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	93,78	93,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	28,01	7,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	30,52	7,91		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,95	0,22		
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	78,39	78,39		
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49	
				Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	112,85	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	112,85
8.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	77,15	77,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,01	6,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,52	6,75		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,95	0,17		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	64,04	64,04		
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79	
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	92,84	
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	835,56
8.2	LOUÇAS								15.330,83	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	106781	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.842,42	1.842,42	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3957163	32,46	77,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2427845	26,74	59,97	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0454400	35,63	37,24	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,0000000	0,55	6,60	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	2,0100000	784,90	1.577,64	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1170000	134,80	15,77	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	16,86	67,44	
				MO sem LS =>	102,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,23
				Valor do BDI =>	374,74			Valor com BDI =>	2.217,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.217,16
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	330,94	330,94	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	76,62	76,62	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,23	13,23	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	241,09	241,09	
				MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
				Valor do BDI =>	67,31			Valor com BDI =>	398,25
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	398,25
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	106780	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.244,85	1.244,85	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8308769	32,46	59,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5849052	26,74	42,38	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7084800	35,63	25,24	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,3400000	784,90	1.051,76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0780000	134,80	10,51	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	3,0000000	16,86	50,58	
				MO sem LS =>	75,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,66
				Valor do BDI =>	253,20			Valor com BDI =>	1.498,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.498,05
8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	866,46	866,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3919502	30,52	42,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7834897	26,74	20,95	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	134,80	2,97	
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	736,12	736,12	
				MO sem LS =>	47,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,54
				Valor do BDI =>	176,23			Valor com BDI =>	1.042,69



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.085,38

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.319,46	1.319,46		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	71,15	71,15		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	215,40	215,40		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	57,16	114,32		
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	443,53	443,53		
Composição Auxiliar	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	475,06	475,06		
				MO sem LS =>		92,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,34
				Valor do BDI =>		268,37			Valor com BDI =>	1.587,83
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.175,66	

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	283,52	283,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,52	34,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	26,74	11,58		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	121,95	121,95		
				MO sem LS =>		34,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,67
				Valor do BDI =>		57,66			Valor com BDI =>	341,18



							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.729,44
8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190195	SBC	DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	893,83	893,83		
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	2,0000000	216,90	433,80		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000	0,17	0,14		
Insumo	017854	SBC	CHUVEIRO/DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR	Material	UN	1,0000000	417,90	417,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0790000	17,30	18,66		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0790000	21,63	23,33		
				MO sem LS =>	41,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,99	
				Valor do BDI =>	181,80			Valor com BDI =>	1.075,63	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.226,89
8.3	SANITÁRIO									22.853,27
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	577,69	577,69		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	1.028,94	74,90		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,88	7,19		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	159,09	1,38		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	65,88	1,17		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	695,67	10,29		



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	31,14	111,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	26,74	74,97	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	744,66	55,40	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	3.129,74	140,21	
Insumo	0000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	4,45	92,38	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,87	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	7,08	0,83	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,48	0,34	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,47	0,23	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,43	7,25	
				MO sem LS =>	213,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,17
				Valor do BDI =>	117,50			Valor com BDI =>	695,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.390,38
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	413,10	413,10	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	311,50	4,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	31,14	8,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	26,74	5,96	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	393,91	393,91	
				MO sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	84,02			Valor com BDI =>	497,12



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 497,12

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	74,58	74,58	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	19,79	4,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	26,74	2,16	
Insumo	0000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	61,46	61,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	33,72	2,10	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	89,74
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	807,66

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0932452_F	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. (Comp mãe SINAPI 104063)	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	46,90	46,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	26,74	2,16	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	19,79	4,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	33,72	2,10	
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	33,78	33,78	
Insumo	0000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	56,43
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	564,30



8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	78,53	78,53		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	19,79	4,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	26,74	2,16		
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87		
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	65,41	65,41		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	33,72	2,10		
				MO sem LS =>		4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>		15,97			Valor com BDI =>	94,50
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	283,50	
8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89728	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,23	15,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,01	3,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,52	3,87		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,71	0,80		
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	92,58	1,38		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,39	0,01		
				MO sem LS =>		5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>		3,09			Valor com BDI =>	18,32
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	54,96	
8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	28,01	7,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	30,52	8,46	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	33,72	3,87	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	43,77
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	175,08

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0352	Próprio	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	28,01	3,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,52	3,96	
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	33,72	0,67	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,96
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	59,88
8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	104353	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,22	47,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	28,01	5,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	30,52	6,35	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,34	21,34	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	33,72	4,72	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	56,82
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	227,28
8.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89834	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	60,12	60,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,01	8,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	30,52	8,83	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,87	26,87	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	33,72	5,81	
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	72,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,34



8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,25	30,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,01	5,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,52	5,61	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	33,72	2,52	
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	36,40
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	109,20
8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	43,63	43,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,01	12,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,52	13,56	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,39	0,05	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	52,50
						Quant. =>	42,8700000	Preço Total =>	2.250,67
8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,35	31,35	



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,01	8,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,52	9,71	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,39	0,04	
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	37,72
						Quant. =>	18,1900000	Preço Total =>	686,12
8.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	46,32	46,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,01	6,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	30,52	7,09	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	33,72	4,72	
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	55,74
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	111,48
8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.221,25	3.221,25	



Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0146000	1.028,94	15,02		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	421,88	157,48		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4019000	159,09	63,93		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8190000	65,88	53,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0449000	31,14	32,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8210000	26,74	21,95		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	5.508,96	84,83		
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2373000	2.882,46	684,00		
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	526,89	2.107,56		
					MO sem LS =>	279,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	279,12
					Valor do BDI =>	655,20			Valor com BDI =>	3.876,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.876,45	
8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.744,23	5.744,23		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2990000	421,88	126,14		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0705000	159,09	11,21		



Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1437000	65,88	9,46	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0882000	695,67	61,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,4787000	31,14	949,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,9476000	26,74	640,35	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,1576000	836,26	968,05	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1360000	1.450,69	197,29	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,1956000	12,28	51,52	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	20,0124000	18,28	365,82	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,7539000	744,66	561,39	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,3600000	69,72	94,81	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2352000	3.129,74	736,11	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0194000	8,87	0,17	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4218000	7,08	2,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5016000	2,48	1,24	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0445000	18,47	0,82	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5732000	16,43	25,84	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.403,8646000	0,67	940,58	
				MO sem LS =>	1.849,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.849,48
				Valor do BDI =>	1.168,37			Valor com BDI =>	6.912,60



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.912,60

8.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	2.017,81	2.017,81	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1539000	484,81	74,61	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4017000	159,09	63,90	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8186000	65,88	53,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2258000	31,14	38,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9632000	26,74	25,75	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0366000	836,26	30,60	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	5.508,96	84,83	
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1164000	3.938,83	458,47	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7318000	283,10	207,17	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	119,75	119,75	
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	286,88	860,64	
				MO sem LS =>	288,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,04
				Valor do BDI =>	410,42			Valor com BDI =>	2.428,23



							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.428,23
8.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	23,34	23,34		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,01	4,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,52	5,04		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	81,71	0,40		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,51	12,51		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	92,58	0,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,39	0,08		
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31	
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	28,08	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	140,40
8.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	56,09	56,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	28,01	11,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	30,52	12,28		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,39	32,49		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,39	0,05		
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81	
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	67,49	
							Quant. =>	31,4700000	Preço Total =>	2.123,91
8.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	CP_F_85123	Próprio	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO (Comp mãe SINAPI 85123 - 11/2014)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,51	46,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	28,01	14,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	30,52	15,87	
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	12,03	12,15	
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0045000	96,54	0,43	
				MO sem LS =>	23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>	55,97
						Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	81,71
9	MOBILIARIOS								74.425,46
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	622,00	622,00	
Insumo	005325	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m SEM TRANSPORTE	Material	UN	1,0000000	622,00	622,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	126,51			Valor com BDI =>	748,51
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.497,02
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_559636	Próprio	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	48.452,00	48.452,00	
Insumo	97480417	Próprio	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	Material	UN	1,0000000	48.452,00	48.452,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.855,13			Valor com BDI =>	58.307,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58.307,13



9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP_F_559637	Próprio	PISCINA FIBRA INFANTIL - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.150,00	12.150,00	
Insumo	97480418	Próprio	CP_F_5596369	Material	PISCINA FIBRA INFANTIL -	1,0000000	12.150,00	12.150,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.471,31			Valor com BDI =>	14.621,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.621,31
10			ESQUADRIAS					13.015,87	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.235,89	1.235,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	31,14	17,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	26,74	4,19	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	44,26	39,07	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	78,71	539,19	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	1.157,57	633,53	
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	251,38			Valor com BDI =>	1.487,27
						Quant. =>	4,3300000	Preço Total =>	6.439,87
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14062	ORSE	Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	1.384,79	1.384,79	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	



Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	632,66	29,10		
Composição Auxiliar	13225	ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	257,72	257,72		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,61	12,61		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	58,35	11,67		
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	122,22	19,55		
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	541,68	108,33		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90		
Insumo	00000559/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	18,0000000	26,86	483,48		
Insumo	00000560/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	4,0000000	33,60	134,40		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,90	2,52		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	15,59	18,70		
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	4,0000000	55,28	221,12		
Insumo	2276	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material	m	1,0500000	13,57	14,24		
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64		
					MO sem LS =>	301,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,08
					Valor do BDI =>	281,66			Valor com BDI =>	1.666,45
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	4.999,35
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	185,93	185,93		
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	655,03	3,93		



Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	32,46	13,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	26,74	5,58	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	39,04	0,81	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	36,85	14,66	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	141,69	147,35	
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,60
				Valor do BDI =>	37,81			Valor com BDI =>	223,74
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	268,48
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	1.731,04	1.731,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	31,14	31,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	26,74	13,50	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	790,47	1.646,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	29,25	34,18	
				MO sem LS =>	33,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,36
				Valor do BDI =>	352,09			Valor com BDI =>	2.083,13
						Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>	999,90
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	60,66	60,66	



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	31,14	12,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	26,74	5,21	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	159,04	14,94	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	12,18	9,62	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	758,95	15,93	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,87	0,07	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,08	1,43	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	72,99
						Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	210,21
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	48,51	48,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	31,14	6,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	26,74	2,86	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	159,04	12,08	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	12,18	9,62	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	758,95	15,93	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,87	0,07	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	58,37



Quant. => 1,6800000 Preço Total => 98,06

11 PINTURA 16.641,90

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	32,76	9,78	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,73	1,11	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	13,10
						Quant. =>	23,0600000	Preço Total =>	302,08

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,10	25,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6069000	32,76	19,88	
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	45,43	5,22	
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	30,20
						Quant. =>	23,0600000	Preço Total =>	696,41

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,76	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	26,74	0,59	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,90



Quant. => 336,4900000 Preço Total => 1.648,80

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,08	20,08	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,76	11,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	26,74	3,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95	
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	24,16
						Quant. =>	336,4900000	Preço Total =>	8.129,59

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,49	14,49	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,72	7,70	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	17,43
						Quant. =>	336,4900000	Preço Total =>	5.865,02

12	COBERTURA							37.144,70
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.182,23	1.182,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	31,95	74,64



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	26,74	17,35	
Composição Auxiliar	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	317,78	317,78	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	24,7028584	8,02	198,11	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	28,25	10,67	
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	66,7083222	8,45	563,68	
				MO sem LS =>	270,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	270,23
				Valor do BDI =>	240,46			Valor com BDI =>	1.422,69
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	9.958,83
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	51,24	51,24	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	31,95	8,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	26,74	3,62	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	28,31	0,19	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0137000	26,78	0,36	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	214,19	1,49	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	61,66
						Quant. =>	94,5700000	Preço Total =>	5.831,18
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	54,44	54,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	26,74	4,43	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,19	3,86	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	28,31	0,15	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	26,78	0,19	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,22	0,27	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,40	4,28	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	30,41	41,26	
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	65,51
						Quant. =>	94,5700000	Preço Total =>	6.195,28

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	94,86	94,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	26,74	9,92
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	30,19	8,36
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,78	0,49
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	44,26	3,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	17,82	0,23
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	70,37	0,16



Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	137,47	12,37	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	56,56	59,38	
				MO sem LS =>	14,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	114,15
				Quant. =>		3,9500000		Preço Total =>	450,89
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	182,86	182,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	26,74	16,92	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	30,19	16,27	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,78	0,49	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	44,26	7,12	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	17,82	0,44	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	137,47	24,74	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	110,64	116,17	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	220,05
				Quant. =>		13,6000000		Preço Total =>	2.992,68
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053004	SBC	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	318,95	318,95	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	16,5480000	1,24	20,51	



Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1050000	151,96	15,95	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	130,2000000	0,85	110,67	
Insumo	036726	SBC	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 70cm COM ALCA ESPESSURA 0,05m	Material	UN	0,4100000	130,00	53,30	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7620000	21,63	59,74	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3980000	17,30	58,78	
				MO sem LS =>	118,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,52
				Valor do BDI =>	64,87			Valor com BDI =>	383,82
						Quant. =>	15,2300000	Preço Total =>	5.845,57

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	57,84	57,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	26,74	5,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	30,19	3,38	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,78	0,49	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	44,26	8,76	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	17,82	0,10	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	137,47	6,18	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	31,39	32,95	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	69,60
						Quant. =>	38,1100000	Preço Total =>	2.652,45

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	31,14	5,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,74	2,40	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	44,26	4,07	
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	33,67	38,72	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,18	0,23	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	61,36
						Quant. =>	37,8100000	Preço Total =>	2.320,02

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	103,34	103,34
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	31,95	15,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	26,74	12,79
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	30,03	32,54
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,54	26,74
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,84	3,48
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	4,16	5,93
Insumo	00039434	SINAPI	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)	Material	KG	0,6926000	5,20	3,60
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,12	1,15
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,28	0,34
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,56	0,38



Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	29,85	1,10	
				MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	124,35
						Quant. =>	7,2200000	Preço Total =>	897,80
				Total sem BDI				475.848,61	
				Total do BDI				96.750,16	
				Total Geral				572.598,77	





Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
Autor: **Fabricia Cidro Silva**
ART: **8500477850**
Área: **500,94 m²**

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2026 - **20,34%**
Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
CP_F_5596369	Próprio	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	58.307,13	58.307,13	10,18	10,18
102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	35,0	930,40	32.564,00	5,69	15,87
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	20,84	1.362,95	28.403,87	4,96	20,83
CP_F_232442	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - PISCINA IDOSO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	24.726,88	24.726,88	4,32	25,15
103366	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	264,16	84,81	22.403,40	3,91	29,06
CP93584_F	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Comp mãe SINAPI (93584)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	1.682,99	20.195,88	3,53	32,59
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	136,58	145,74	19.905,16	3,48	36,06
104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	94,08	203,55	19.149,98	3,34	39,41
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	82,98	219,30	18.197,51	3,18	42,59
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	484,01	32,93	15.938,44	2,78	45,37
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	35,0	422,88	14.800,80	2,58	47,96
CP_F_5596370	Próprio	PISCINA FIBRA INFANTIL - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	14.621,31	14.621,31	2,55	50,51



104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	409,6	34,46	14.114,81	2,47	52,97
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	551,9	20,67	11.407,77	1,99	54,97
92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	7,0	1.422,69	9.958,83	1,74	56,71
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	547,6	16,10	8.816,36	1,54	58,25
104611_F	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (Comp. Mãe SINAPI 104611)	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	55,86	152,42	8.514,18	1,49	59,73
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	98,35	83,90	8.251,56	1,44	61,17
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	336,49	24,16	8.129,59	1,42	62,59
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	125,31	59,71	7.482,26	1,31	63,90
98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	6.912,60	6.912,60	1,21	65,11
87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	89,66	76,58	6.866,16	1,20	66,31
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	73,75	89,99	6.636,76	1,16	67,47
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	325,1	20,13	6.544,26	1,14	68,61
9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRa E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (DER-RO / cod. 9748002)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	6.521,83	6.521,83	1,14	69,75
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	4,33	1.487,27	6.439,87	1,12	70,87
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	94,57	65,51	6.195,28	1,08	71,95
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	336,49	17,43	5.865,02	1,02	72,98
053004	SBC	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPO DE PLACA DE CONCRETO 60x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	15,23	383,82	5.845,57	1,02	74,00



92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	94,57	61,66	5.831,18	1,02	75,02
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	302,7	18,46	5.587,84	0,98	75,99
CP 93212_F	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (Comp mãe SINAPI 93212 - 02/2016)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	3,0	1.831,23	5.493,69	0,96	76,95
CP-0056	Próprio	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 mm2 E Disjuntor Din 50a (Incluso O Poste De Concreto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	5.491,55	5.491,55	0,96	77,91
14062	ORSE	Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura	Esquadrias de Ferro	m	3,0	1.666,45	4.999,35	0,87	78,78
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	4.961,78	4.961,78	0,87	79,65
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	599,63	4.797,04	0,84	80,49
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	246,7	18,01	4.443,06	0,78	81,27
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	181,7	23,82	4.328,09	0,76	82,02
9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 - (DER-RO / cod 9748003)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	4.130,35	4.130,35	0,72	82,74
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	3.876,45	3.876,45	0,68	83,42
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	46,0	81,68	3.757,28	0,66	84,08
87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	465,47	7,64	3.556,19	0,62	84,70
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	142,3	24,79	3.527,61	0,62	85,31
190195	SBC	DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAVA FABRIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	3,0	1.075,63	3.226,89	0,56	85,88
92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	14,49	219,76	3.184,32	0,56	86,43
86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	1.587,83	3.175,66	0,55	86,99



96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	41,22	73,17	3.016,06	0,53	87,51
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	13,6	220,05	2.992,68	0,52	88,04
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	118,05	24,30	2.868,61	0,50	88,54
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	341,18	2.729,44	0,48	89,01
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	38,11	69,60	2.652,45	0,46	89,48
98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	2.428,23	2.428,23	0,42	89,90
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	367,95	6,49	2.387,99	0,42	90,32
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	37,81	61,36	2.320,02	0,41	90,72
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	42,87	52,50	2.250,67	0,39	91,12
106781	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	2.217,16	2.217,16	0,39	91,50
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	19,0	113,68	2.159,92	0,38	91,88
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	31,47	67,49	2.123,91	0,37	92,25
100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	1.042,69	2.085,38	0,36	92,62
87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	55,86	37,11	2.072,96	0,36	92,98
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	336,49	4,90	1.648,80	0,29	93,27
13672	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	14,0	111,14	1.555,96	0,27	93,54
106780	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	1.498,05	1.498,05	0,26	93,80
200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	2,0	748,51	1.497,02	0,26	94,06
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	695,19	1.390,38	0,24	94,30



91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	85,24	15,21	1.296,50	0,23	94,53
106067	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	3,36	382,78	1.286,14	0,22	94,75
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	319,91	1.279,64	0,22	94,98
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	9,55	127,28	1.215,52	0,21	95,19
104619_1_F	Próprio	RODAPÉ PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA EMBUTIDO EM ALVENARIA COM PLACAS DE DIMENSÕES 80X80CM. (Comp mãe - SINAPI 104619)	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	25,8	45,35	1.170,03	0,20	95,39
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	109,08	10,06	1.097,34	0,19	95,59
CP_F_244466	Próprio	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 106028)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	8,0	134,46	1.075,68	0,19	95,77
94569	SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	0,48	2.083,13	999,90	0,17	95,95
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	56,8	17,32	983,77	0,17	96,12
CP_F_232449	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 28 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 101874)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	921,81	921,81	0,16	96,28
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	36,0	25,34	912,24	0,16	96,44
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	7,22	124,35	897,80	0,16	96,60
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	43,47	20,21	878,52	0,15	96,75
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	9,0	92,84	835,56	0,15	96,90
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	9,0	89,74	807,66	0,14	97,04
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	108,9	7,40	805,86	0,14	97,18
106671	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	30,0	25,82	774,60	0,14	97,31
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	156,12	4,47	697,85	0,12	97,44



100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	23,06	30,20	696,41	0,12	97,56
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	18,19	37,72	686,12	0,12	97,68
101878	SINAPI	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	676,56	676,56	0,12	97,80
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	46,1	13,53	623,73	0,11	97,90
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	12,0	48,93	587,16	0,10	98,01
CP0932452_F	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. (Comp mãe SINAPI 104063)	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	10,0	56,43	564,30	0,10	98,11
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	34,1	15,65	533,66	0,09	98,20
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	17,3	30,00	519,00	0,09	98,29
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,6	19,37	515,24	0,09	98,38
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	497,12	497,12	0,09	98,47
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	18,0	27,25	490,50	0,09	98,55
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	3,95	114,15	450,89	0,08	98,63
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	500,94	0,89	445,83	0,08	98,71
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	398,25	398,25	0,07	98,78
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	87,12	348,48	0,06	98,84
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	16,0	21,27	340,32	0,06	98,90
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,5	28,48	327,52	0,06	98,96
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	9,55	32,09	306,45	0,05	99,01
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	23,06	13,10	302,08	0,05	99,06



92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	15,6	18,35	286,26	0,05	99,11
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	3,0	94,50	283,50	0,05	99,16
CP_F_232332	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Comp mãe SINAPI 104743)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	6,1	44,61	272,12	0,05	99,21
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,2	223,74	268,48	0,05	99,26
96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	16,0	15,77	252,32	0,04	99,30
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	16,01	14,65	234,54	0,04	99,34
104353	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	56,82	227,28	0,04	99,38
060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	2,0	112,81	225,62	0,04	99,42
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	2,88	72,99	210,21	0,04	99,46
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Acessórios	UN	2,0	89,59	179,18	0,03	99,49
89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	43,77	175,08	0,03	99,52
CP-0456	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	168,81	168,81	0,03	99,55
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	28,08	140,40	0,02	99,57
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	41,39	124,17	0,02	99,59
103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	15,18	121,44	0,02	99,62
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,46	33,06	114,38	0,02	99,64
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	112,85	112,85	0,02	99,66
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	55,74	111,48	0,02	99,67



89785	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	36,40	109,20	0,02	99,69
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	36,40	109,20	0,02	99,71
104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	10,0	10,33	103,30	0,02	99,73
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,68	58,37	98,06	0,02	99,75
91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5,0	16,72	83,60	0,01	99,76
CP_F_85123	Próprio	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO (Comp mãe SINAPI 85123 - 11/2014)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,46	55,97	81,71	0,01	99,78
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	20,34	81,36	0,01	99,79
89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	81,36	81,36	0,01	99,81
89834	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	72,34	72,34	0,01	99,82
90373	SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	18,07	72,28	0,01	99,83
104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	7,0	10,31	72,17	0,01	99,84
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	71,67	71,67	0,01	99,86
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	69,11	69,11	0,01	99,87
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	62,92	62,92	0,01	99,88
96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	3,0	20,66	61,98	0,01	99,89
103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	30,97	61,94	0,01	99,90
96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	3,0	20,28	60,84	0,01	99,91
CP-0352	Próprio	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	3,0	19,96	59,88	0,01	99,92
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	19,47	58,41	0,01	99,93



89728	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	18,32	54,96	0,01	99,94
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	51,77	51,77	0,01	99,95
CP_F_85124	Próprio	COLAR DE TOMADA, PVC 1/2". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (Comp mãe SINAPI 104036)	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	50,06	50,06	0,01	99,96
96758	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	22,66	45,32	0,01	99,97
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,74	18,82	32,74	0,01	99,97
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4	22,21	31,09	0,01	99,98
103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	25,95	25,95	0,00	99,98
89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	25,82	25,82	0,00	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	16,84	16,84	0,00	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	15,57	15,57	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	14,28	14,28	0,00	100,00
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0	14,28	14,28	0,00	100,00
CP_104084_G	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, DN 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (Comp mãe SINAPI - 104178)	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	13,56	13,56	0,00	100,00
Total sem BDI									475.848,61
Total do BDI									96.750,16
Total Geral									572.598,77





Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
 Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
 Autor: **Fabricia Cidro Silva**
 ART: **8500477850**
 Área: **500,94 m²**

Bancos **B.D.I.**
 SINAPI - 03/2026 - **20,34%**
 Rondônia
 SBC - 04/2026 - Rondônia
 ORSE - 02/2026 - Sergipe

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de mão
 de obra, de acordo com as bases.

FABRICIA CIDRO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 14098 D/RO

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
97480417	Próprio	PISCINA FIBRA ADULTO - ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK	Material	UN	1,0000000		58.307,13		58.307,13		58.307,13	10,18%	58.307,13	10,18%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	32.311,8569493		1,44		46.529,07		46.529,07	8,13%	104.836,20	18,31%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.083,0910067		22,52		24.391,21		24.391,21	4,26%	129.227,41	22,57%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.576,1092414		4,52		20.684,01		20.684,01	3,61%	149.911,43	26,18%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	705,1913068		27,66		19.505,59		19.505,59	3,41%	169.417,02	29,59%
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	177,3045600		96,15		17.047,83		17.047,83	2,98%	186.464,85	32,56%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	585,0399855		27,66		16.182,21		16.182,21	2,83%	202.647,06	35,39%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,4800000		38,95		15.910,30		15.910,30	2,78%	218.557,35	38,17%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.094,1760400		14,13		15.460,71		15.460,71	2,70%	234.018,06	40,87%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	82,6795608		182,91		15.122,92		15.122,92	2,64%	249.140,98	43,51%
97480418	Próprio	CP_F_5596369	Material	PISCINA FIBRA	1,0000000		14.621,31		14.621,31		14.621,31	2,55%	263.762,29	46,06%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	98,3014092		122,72		12.063,55		12.063,55	2,11%	275.825,84	48,17%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	953,4926640		12,58		11.994,94		11.994,94	2,09%	287.820,78	50,27%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	948,0286000		11,86		11.243,62		11.243,62	1,96%	299.064,40	52,23%
00044461	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	3.737,8640000		2,52		9.419,42		9.419,42	1,65%	308.483,81	53,87%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.576,1092414		1,82		8.328,52		8.328,52	1,45%	316.812,33	55,33%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	26,7276040		295,08		7.886,78		7.886,78	1,38%	324.699,11	56,71%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	255,2691472		27,66		7.060,74		7.060,74	1,23%	331.759,86	57,94%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	620,6085019		11,22		6.963,23		6.963,23	1,22%	338.723,09	59,16%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	235,9987173		27,66		6.527,72		6.527,72	1,14%	345.250,81	60,30%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	157,2454450		36,59		5.753,61		5.753,61	1,00%	351.004,42	61,30%



00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,4723200	162,56	5.278,70	5.278,70	0,92%	356.283,12	62,22%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	65,3645808	77,31	5.053,34	5.053,34	0,88%	361.336,46	63,10%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	187,9650000	26,73	5.024,30	5.024,30	0,88%	366.360,76	63,98%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	201,2680956	24,70	4.971,32	4.971,32	0,87%	371.332,08	64,85%
00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	466,9582554	10,16	4.744,30	4.744,30	0,83%	376.076,38	65,68%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,2383115	29,14	4.727,62	4.727,62	0,83%	380.804,00	66,50%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	199,3546062	23,69	4.722,71	4.722,71	0,82%	385.526,71	67,33%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	3,3746518	1.393,01	4.700,92	4.700,92	0,82%	390.227,64	68,15%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	20,7550000	219,72	4.560,29	4.560,29	0,80%	394.787,93	68,95%
P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1500000	30.246,43	4.536,96	4.536,96	0,79%	399.324,89	69,74%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	409,7662398	10,42	4.269,76	4.269,76	0,75%	403.594,66	70,48%
00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	4.226,67	4.226,67	4.226,67	0,74%	407.821,33	71,22%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	8,0000000	519,86	4.158,88	4.158,88	0,73%	411.980,21	71,95%
P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1800000	22.946,49	4.130,37	4.130,37	0,72%	416.110,57	72,67%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	42,2395664	94,71	4.000,51	4.000,51	0,70%	420.111,08	73,37%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.341,6443624	2,98	3.998,10	3.998,10	0,70%	424.109,18	74,07%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.950,5711740	1,80	3.511,03	3.511,03	0,61%	427.620,21	74,68%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	858,9504000	4,03	3.461,57	3.461,57	0,60%	431.081,78	75,29%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	113,3684597	29,03	3.291,09	3.291,09	0,57%	434.372,87	75,86%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,4434512	27,66	3.248,49	3.248,49	0,57%	437.621,35	76,43%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	78,0655650	40,57	3.167,12	3.167,12	0,55%	440.788,47	76,98%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	3,3500000	944,54	3.164,21	3.164,21	0,55%	443.952,68	77,53%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	15,2145000	207,82	3.161,88	3.161,88	0,55%	447.114,56	78,09%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,7211863	36,15	3.098,82	3.098,82	0,54%	450.213,38	78,63%
00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	2.842,12	2.842,12	2.842,12	0,50%	453.055,50	79,12%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	84,6203732	30,42	2.574,15	2.574,15	0,45%	455.629,65	79,57%
00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	634,05	2.536,20	2.536,20	0,44%	458.165,85	80,02%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,6549575	951,25	2.525,53	2.525,53	0,44%	460.691,38	80,46%



00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,5541706	24,70	2.434,29	2.434,29	0,43%	463.125,67	80,88%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	284,5467390	8,52	2.424,34	2.424,34	0,42%	465.550,01	81,30%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.230,2969666	1,87	2.300,66	2.300,66	0,40%	467.850,66	81,71%
00001020	SINAPI	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	Material	M	146,7833700	14,97	2.197,35	2.197,35	0,38%	470.048,01	82,09%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.072,7486950	1,96	2.102,59	2.102,59	0,37%	472.150,60	82,46%
001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	1.982,9460000	1,02	2.022,60	2.022,60	0,35%	474.173,20	82,81%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	450,5264610	4,45	2.004,84	2.004,84	0,35%	476.178,04	83,16%
P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,2000000	9.924,34	1.984,87	1.984,87	0,35%	478.162,91	83,51%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	14,2800000	133,14	1.901,24	1.901,24	0,33%	480.064,15	83,84%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	59,5761787	30,92	1.842,10	1.842,10	0,32%	481.906,25	84,16%
00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	2,0000000	885,84	1.771,68	1.771,68	0,31%	483.677,93	84,47%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	43,4815000	40,51	1.761,44	1.761,44	0,31%	485.439,36	84,78%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,9153076	24,70	1.751,61	1.751,61	0,31%	487.190,97	85,08%
00000559/S	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	54,0000000	32,32	1.745,28	1.745,28	0,30%	488.936,25	85,39%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	172,9200088	9,65	1.668,68	1.668,68	0,29%	490.604,93	85,68%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	66,9862927	24,70	1.654,56	1.654,56	0,29%	492.259,49	85,97%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,5177920	296,63	1.636,74	1.636,74	0,29%	493.896,23	86,26%
00001014	SINAPI	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	Material	M	468,1546478	3,44	1.610,45	1.610,45	0,28%	495.506,68	86,54%
00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023822	657.631,21	1.566,61	1.566,61	0,27%	497.073,29	86,81%
000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	6,0000000	261,01	1.566,06	1.566,06	0,27%	498.639,35	87,08%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,0128293	28,00	1.540,36	1.540,36	0,27%	500.179,71	87,35%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	19,0000000	80,32	1.526,08	1.526,08	0,27%	501.705,79	87,62%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	40,0155000	37,77	1.511,39	1.511,39	0,26%	503.217,18	87,88%
017854	SBC	CHUVEIRO/DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR	Material	UN	3,0000000	502,90	1.508,70	1.508,70	0,26%	504.725,88	88,15%
005325	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m SEM TRANSPORTE	Material	UN	2,0000000	748,51	1.497,02	1.497,02	0,26%	506.222,90	88,41%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	811,5157864	1,84	1.493,19	1.493,19	0,26%	507.716,09	88,67%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	60,3132000	23,17	1.397,46	1.397,46	0,24%	509.113,54	88,91%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,5808910	37,77	1.230,58	1.230,58	0,21%	510.344,12	89,13%
14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	14,0000000	84,91	1.188,74	1.188,74	0,21%	511.532,86	89,34%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	8,0000000	146,75	1.174,00	1.174,00	0,21%	512.706,86	89,54%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.403,8646000	0,80	1.123,09	1.123,09	0,20%	513.829,96	89,74%



00011769	SINAPI	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO	Material	UN	2,0000000	547,89	1.095,78	1.095,78	0,19%	514.925,74	89,93%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.230,2969666	0,89	1.094,96	1.094,96	0,19%	516.020,70	90,12%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	42,0652600	26,02	1.094,54	1.094,54	0,19%	517.115,24	90,31%
099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	51,7515400	20,81	1.076,95	1.076,95	0,19%	518.192,19	90,50%
00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	345,23	1.035,69	1.035,69	0,18%	519.227,88	90,68%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	18,9778114	53,26	1.010,76	1.010,76	0,18%	520.238,64	90,86%
036726	SBC	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 70cm COM ALCA ESPESSURA 0,05m	Material	UN	6,2443000	156,44	976,86	976,86	0,17%	521.215,49	91,03%
00000994	SINAPI	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	Material	M	105,9874160	9,13	967,67	967,67	0,17%	522.183,16	91,20%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	8,0000000	117,01	936,08	936,08	0,16%	523.119,24	91,36%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	89,0220000	10,27	914,26	914,26	0,16%	524.033,50	91,52%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	45,3723039	20,06	910,17	910,17	0,16%	524.943,66	91,68%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,3571741	27,32	829,36	829,36	0,14%	525.773,02	91,82%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	37,0031901	21,81	807,04	807,04	0,14%	526.580,06	91,96%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	292,9425312	2,75	805,59	805,59	0,14%	527.385,65	92,10%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.072,7486950	0,75	804,56	804,56	0,14%	528.190,22	92,24%
1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	12,0000000	66,52	798,24	798,24	0,14%	528.988,46	92,38%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	139,5251488	5,71	796,69	796,69	0,14%	529.785,14	92,52%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,7905374	31,50	749,40	749,40	0,13%	530.534,55	92,65%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	4,5184500	165,43	747,49	747,49	0,13%	531.282,03	92,78%
00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	30,4800000	22,90	697,99	697,99	0,12%	531.980,03	92,91%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	9,0000000	77,06	693,54	693,54	0,12%	532.673,57	93,03%
00039807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	690,53	690,53	690,53	0,12%	533.364,10	93,15%
00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	9,0000000	73,96	665,64	665,64	0,12%	534.029,74	93,26%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,9524542	340,68	665,16	665,16	0,12%	534.694,90	93,38%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	115,4409220	5,75	663,79	663,79	0,12%	535.358,68	93,50%
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	652,98	652,98	652,98	0,11%	536.011,66	93,61%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	2,0000000	305,53	611,06	611,06	0,11%	536.622,72	93,72%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	232,5660424	2,51	583,74	583,74	0,10%	537.206,46	93,82%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	66,0597794	8,54	564,15	564,15	0,10%	537.770,61	93,92%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	137,5715628	4,09	562,67	562,67	0,10%	538.333,28	94,02%



00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	428,3445630	1,31	561,13	561,13	0,10%	538.894,41	94,11%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,8224650	57,02	560,08	560,08	0,10%	539.454,49	94,21%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	232,5660424	2,38	553,51	553,51	0,10%	540.008,00	94,31%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	56,0592340	9,53	534,24	534,24	0,09%	540.542,24	94,40%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	156,5300000	3,40	532,20	532,20	0,09%	541.074,44	94,49%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001738	2.997.705,83	521,00	521,00	0,09%	541.595,44	94,59%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,9750000	27,36	519,16	519,16	0,09%	542.114,60	94,68%
00000995	SINAPI	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 16 MM2	Material	M	20,7026100	23,83	493,34	493,34	0,09%	542.607,94	94,76%
00006136	SINAPI	SIFA EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	244,29	488,58	488,58	0,09%	543.096,52	94,85%
00000560/SI	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	12,0000000	40,43	485,16	485,16	0,08%	543.581,68	94,93%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	407,6516446	1,17	476,95	476,95	0,08%	544.058,64	95,02%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	474,03	474,03	474,03	0,08%	544.532,67	95,10%
00034558	SINAPI	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 10,5* CM	Material	M	110,9472000	4,22	468,20	468,20	0,08%	545.000,86	95,18%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,6554017	29,60	463,40	463,40	0,08%	545.464,26	95,26%
00001013	SINAPI	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	Material	M	211,4419108	2,17	458,83	458,83	0,08%	545.923,09	95,34%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.715,0182434	0,26	445,90	445,90	0,08%	546.369,00	95,42%
00045310	SINAPI	LAJE EM PAINEL TRELICADO MACICO L=25 CM, PTM-12, COM TRELICA DE 8 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,3600000	132,61	445,57	445,57	0,08%	546.814,57	95,50%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	81,6674000	5,35	436,92	436,92	0,08%	547.251,49	95,57%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	19,1520420	21,66	414,83	414,83	0,07%	547.666,32	95,65%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.544,1092414	0,09	408,97	408,97	0,07%	548.075,29	95,72%
00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	10,0000000	40,65	406,50	406,50	0,07%	548.481,79	95,79%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	90,7914000	4,32	392,22	392,22	0,07%	548.874,01	95,86%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	252,0260400	1,49	375,52	375,52	0,07%	549.249,53	95,92%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,3335472	1.121,94	374,22	374,22	0,07%	549.623,75	95,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	191,6121415	1,90	364,06	364,06	0,06%	549.987,81	96,05%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,5765560	6,07	361,63	361,63	0,06%	550.349,44	96,11%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022775	158.668,29	361,37	361,37	0,06%	550.710,81	96,18%



00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	204,2982207	1,75	357,52	357,52	0,06%	551.068,33	96,24%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	18,7315600	18,76	351,40	351,40	0,06%	551.419,73	96,30%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,8855009	185,29	349,36	349,36	0,06%	551.769,10	96,36%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	2,9286000	115,47	338,17	338,17	0,06%	552.107,26	96,42%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	12,1760300	26,92	327,78	327,78	0,06%	552.435,04	96,48%
004617	SBC	LUMINARIA SOBREPOR A02 2x32/36/40W C/ALETAS ABALUX	Material	UN	1,5900000	200,95	319,51	319,51	0,06%	552.754,55	96,53%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,3705415	14,47	309,23	309,23	0,05%	553.063,78	96,59%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	18,2402329	16,91	308,44	308,44	0,05%	553.372,23	96,64%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	811,5157864	0,38	308,38	308,38	0,05%	553.680,60	96,70%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,2826639	25,06	307,80	307,80	0,05%	553.988,41	96,75%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	18,0000000	17,06	307,08	307,08	0,05%	554.295,49	96,80%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,5270100	19,77	306,97	306,97	0,05%	554.602,46	96,86%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,5991500	182,86	292,42	292,42	0,05%	554.894,88	96,91%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	185,0318857	1,57	290,50	290,50	0,05%	555.185,38	96,96%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	4,1566000	68,67	285,43	285,43	0,05%	555.470,81	97,01%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	7,8250360	36,13	282,72	282,72	0,05%	555.753,53	97,06%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	4,1475000	68,06	282,28	282,28	0,05%	556.035,81	97,11%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	84,0000000	3,32	278,88	278,88	0,05%	556.314,69	97,16%
00000252/SI	ORSE	Ajudante de serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	13,8000000	19,17	264,55	264,55	0,05%	556.579,23	97,20%
00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	3,4040160	77,39	263,44	263,44	0,05%	556.842,67	97,25%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	261,93	261,93	261,93	0,05%	557.104,60	97,29%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,2470000	7,61	260,62	260,62	0,05%	557.365,22	97,34%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	4,0000000	61,31	245,24	245,24	0,04%	557.610,46	97,38%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,3000000	9,63	243,64	243,64	0,04%	557.854,10	97,42%
00006160/SI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	9,9000000	24,80	243,54	243,54	0,04%	558.097,64	97,47%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0080217	29.646,46	237,82	237,82	0,04%	558.335,45	97,51%
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUYA	Material	M	17,5941000	13,50	237,52	237,52	0,04%	558.572,97	97,55%
00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	3,0000000	78,71	236,13	236,13	0,04%	558.809,10	97,59%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	25,6093400	9,07	232,28	232,28	0,04%	559.041,38	97,63%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001481	1.558.807,02	230,86	230,86	0,04%	559.272,24	97,67%



00034797	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, AÇO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	Material	UN	0,5656250	402,87	227,87	227,87	0,04%	559.500,11	97,71%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,1900000	12,51	227,56	227,56	0,04%	559.727,67	97,75%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	224,12	224,12	224,12	0,04%	559.951,79	97,79%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	204,2982207	1,08	220,64	220,64	0,04%	560.172,43	97,83%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,2480000	170,50	212,78	212,78	0,04%	560.385,22	97,87%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	71,6746740	2,91	208,57	208,57	0,04%	560.593,79	97,90%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	16,7992930	12,40	208,31	208,31	0,04%	560.802,10	97,94%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001506	1.345.986,65	202,71	202,71	0,04%	561.004,81	97,98%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	22,8273444	7,70	175,77	175,77	0,03%	561.180,58	98,01%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	6,4050000	27,16	173,96	173,96	0,03%	561.354,54	98,04%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	24,60	172,20	172,20	0,03%	561.526,74	98,07%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	3,0000000	57,36	172,08	172,08	0,03%	561.698,82	98,10%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003052	561.342,03	171,32	171,32	0,03%	561.870,14	98,13%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,6619900	257,75	170,63	170,63	0,03%	562.040,77	98,16%
00006110/SI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	6,9000000	24,60	169,74	169,74	0,03%	562.210,51	98,19%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0475000	81,22	166,30	166,30	0,03%	562.376,80	98,21%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,6496800	24,60	163,58	163,58	0,03%	562.540,39	98,24%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPPAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	76,84	153,68	153,68	0,03%	562.694,07	98,27%
00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Material	KG	2,5375392	60,25	152,89	152,89	0,03%	562.846,95	98,30%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1881822	29,39	152,48	152,48	0,03%	562.999,43	98,32%
8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	3,0000000	50,10	150,30	150,30	0,03%	563.149,73	98,35%
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	2,6519000	54,67	144,98	144,98	0,03%	563.294,71	98,38%
00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	144,10	144,10	144,10	0,03%	563.438,81	98,40%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	6,6414000	21,44	142,39	142,39	0,02%	563.581,20	98,43%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	7,0000000	20,28	141,96	141,96	0,02%	563.723,16	98,45%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5245319	31,07	140,58	140,58	0,02%	563.863,74	98,47%
049516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	Material	UN	4,0152000	33,99	136,48	136,48	0,02%	564.000,22	98,50%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	4,3132000	31,25	134,79	134,79	0,02%	564.135,01	98,52%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,6486125	50,45	133,62	133,62	0,02%	564.268,63	98,55%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,8988000	10,13	130,66	130,66	0,02%	564.399,29	98,57%



00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,2145340	40,57	130,41	130,41	0,02%	564.529,71	98,59%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3616774	23,69	127,02	127,02	0,02%	564.656,73	98,61%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8695319	26,02	126,71	126,71	0,02%	564.783,43	98,64%
050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	2,0000000	62,46	124,92	124,92	0,02%	564.908,35	98,66%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,5532900	27,42	124,85	124,85	0,02%	565.033,20	98,68%
008658	SBC	REATOR INTRAL EL. 2x32w REF.234	Material	UN	3,1800000	38,01	120,87	120,87	0,02%	565.154,07	98,70%
00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,1566000	760,71	119,13	119,13	0,02%	565.273,20	98,72%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,0000000	58,26	116,52	116,52	0,02%	565.389,72	98,74%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,2837443	15,90	115,81	115,81	0,02%	565.505,53	98,76%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,4319576	20,81	113,04	113,04	0,02%	565.618,57	98,78%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	102,8340000	1,08	111,06	111,06	0,02%	565.729,63	98,80%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,5168043	16,84	109,74	109,74	0,02%	565.839,38	98,82%
00011002/SI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	1,7700000	59,90	106,02	106,02	0,02%	565.945,40	98,84%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	24,7732000	4,21	104,30	104,30	0,02%	566.049,69	98,86%
00004730/SI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,7200000	143,56	103,36	103,36	0,02%	566.153,06	98,87%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	25,68	102,72	102,72	0,02%	566.255,78	98,89%
00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	22,0000000	4,65	102,30	102,30	0,02%	566.358,08	98,91%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	101,61	101,61	101,61	0,02%	566.459,69	98,93%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1566000	639,95	100,22	100,22	0,02%	566.559,90	98,95%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	185,0318857	0,52	96,22	96,22	0,02%	566.656,12	98,96%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	36,0000000	2,67	96,12	96,12	0,02%	566.752,24	98,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0129860	7.288,09	94,64	94,64	0,02%	566.846,88	99,00%
COT.DRE.8	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	94,46	94,46	94,46	0,02%	566.941,34	99,01%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	94,33	94,33	94,33	0,02%	567.035,67	99,03%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	4,1874597	22,22	93,05	93,05	0,02%	567.128,72	99,04%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,6460000	33,99	89,94	89,94	0,02%	567.218,66	99,06%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0194195	4.503,08	87,45	87,45	0,02%	567.306,10	99,08%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2370000	26,02	84,23	84,23	0,01%	567.390,33	99,09%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,9522080	42,87	83,69	83,69	0,01%	567.474,02	99,11%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	83,43	83,43	83,43	0,01%	567.557,45	99,12%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	19,0000000	4,35	82,65	82,65	0,01%	567.640,10	99,13%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	7,9224300	10,13	80,25	80,25	0,01%	567.720,35	99,15%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	5,2088000	15,05	78,39	78,39	0,01%	567.798,75	99,16%



00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	16,4176000	4,77	78,31	78,31	0,01%	567.877,06	99,18%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	25,66	76,98	76,98	0,01%	567.954,04	99,19%
068419	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x32W LSDP232 LUMILUZ	Material	UN	0,4176000	178,60	74,58	74,58	0,01%	568.028,62	99,20%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	12,6500000	5,83	73,75	73,75	0,01%	568.102,37	99,21%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2880710	246,69	71,06	71,06	0,01%	568.173,44	99,23%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,4739254	46,61	68,70	68,70	0,01%	568.242,14	99,24%
00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,31	68,31	68,31	0,01%	568.310,45	99,25%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	18,0032000	3,77	67,87	67,87	0,01%	568.378,32	99,26%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2370000	20,81	67,36	67,36	0,01%	568.445,68	99,27%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,2599276	8,13	67,15	67,15	0,01%	568.512,83	99,29%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,4019832	152,25	61,20	61,20	0,01%	568.574,04	99,30%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,1438240	11,10	57,10	57,10	0,01%	568.631,13	99,31%
00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	16,0000000	3,42	54,72	54,72	0,01%	568.685,85	99,32%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	54,58	54,58	54,58	0,01%	568.740,43	99,33%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3160530	23,40	54,20	54,20	0,01%	568.794,63	99,34%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0554000	8,90	53,89	53,89	0,01%	568.848,52	99,35%
13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	2,0000000	26,34	52,68	52,68	0,01%	568.901,20	99,35%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,3028000	40,42	52,66	52,66	0,01%	568.953,86	99,36%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0522000	1.006,12	52,52	52,52	0,01%	569.006,38	99,37%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,4894550	35,19	52,41	52,41	0,01%	569.058,79	99,38%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	10,3072720	5,00	51,54	51,54	0,01%	569.110,33	99,39%
00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	25,75	51,50	51,50	0,01%	569.161,83	99,40%
2276	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material	m	3,1500000	16,33	51,44	51,44	0,01%	569.213,27	99,41%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,7720832	28,85	51,12	51,12	0,01%	569.264,39	99,42%
00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	0,1044000	480,54	50,17	50,17	0,01%	569.314,56	99,43%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	26,4651750	1,84	48,70	48,70	0,01%	569.363,26	99,43%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	48,44	48,44	48,44	0,01%	569.411,70	99,44%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2870016	162,21	46,55	46,55	0,01%	569.458,25	99,45%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,576,1092414	0,01	45,76	45,76	0,01%	569.504,01	99,46%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	22,88	45,76	45,76	0,01%	569.549,77	99,47%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	8,5992435	5,21	44,80	44,80	0,01%	569.594,58	99,48%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	11,17	44,68	44,68	0,01%	569.639,26	99,48%



00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,3132000	10,15	43,78	43,78	0,01%	569.683,03	99,49%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	18,2610000	2,38	43,46	43,46	0,01%	569.726,50	99,50%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	166,8667308	0,26	43,39	43,39	0,01%	569.769,88	99,51%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	14,09	42,27	42,27	0,01%	569.812,15	99,51%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000619	678.912,71	42,02	42,02	0,01%	569.854,18	99,52%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	29,2951680	1,43	41,89	41,89	0,01%	569.896,07	99,53%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	26,9864980	1,50	40,48	40,48	0,01%	569.936,55	99,54%
00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	7,0000000	5,72	40,04	40,04	0,01%	569.976,59	99,54%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	13,27	39,81	39,81	0,01%	570.016,40	99,55%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,5168043	6,01	39,17	39,17	0,01%	570.055,56	99,56%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3,8060000	10,00	38,06	38,06	0,01%	570.093,62	99,56%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0770270	35,31	38,03	38,03	0,01%	570.131,65	99,57%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,4522905	10,67	36,84	36,84	0,01%	570.168,49	99,58%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3304527	111,41	36,82	36,82	0,01%	570.205,30	99,58%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,1044000	347,84	36,31	36,31	0,01%	570.241,62	99,59%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	8,3927225	4,30	36,09	36,09	0,01%	570.277,71	99,59%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,1044000	32,33	35,71	35,71	0,01%	570.313,41	99,60%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	18,0032000	1,96	35,29	35,29	0,01%	570.348,70	99,61%
00007568	SINAPI	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	Material	UN	51,2213817	0,66	33,81	33,81	0,01%	570.382,51	99,61%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	0,1566000	205,78	32,23	32,23	0,01%	570.414,73	99,62%
00039434	SINAPI	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)	Material	KG	5,0005720	6,25	31,25	31,25	0,01%	570.445,98	99,62%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,1566000	14,44	31,14	31,14	0,01%	570.477,13	99,63%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0587318	529,39	31,09	31,09	0,01%	570.508,22	99,63%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,9180000	4,48	30,99	30,99	0,01%	570.539,21	99,64%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	10,14	30,42	30,42	0,01%	570.569,63	99,65%
00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	3,79	30,32	30,32	0,01%	570.599,95	99,65%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	8,8567740	3,41	30,20	30,20	0,01%	570.630,15	99,66%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	7,41	29,64	29,64	0,01%	570.659,79	99,66%



00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,25	27,75	27,75	0,00%	570.687,54	99,67%
004919	SBC	REATOR ELETRONICO 2X32W 220V AFP PHILIPS	Material	UN	0,4176000	66,16	27,63	27,63	0,00%	570.715,17	99,67%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,3844000	11,22	26,75	26,75	0,00%	570.741,92	99,68%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2214000	120,34	26,64	26,64	0,00%	570.768,57	99,68%
00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	26,23	26,23	26,23	0,00%	570.794,80	99,68%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2649685	98,32	26,05	26,05	0,00%	570.820,85	99,69%
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	4,0000000	6,51	26,04	26,04	0,00%	570.846,89	99,69%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,7242265	5,41	25,56	25,56	0,00%	570.872,45	99,70%
00036359	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	10,0000000	2,55	25,50	25,50	0,00%	570.897,95	99,70%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1566000	154,99	24,27	24,27	0,00%	570.922,22	99,71%
00006189/SI NAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,8832000	26,67	23,55	23,55	0,00%	570.945,77	99,71%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,2088000	111,55	23,29	23,29	0,00%	570.969,06	99,72%
00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	7,62	22,86	22,86	0,00%	570.991,92	99,72%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0960236	232,30	22,31	22,31	0,00%	571.014,23	99,72%
00038456	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,45	20,90	20,90	0,00%	571.035,13	99,73%
00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,73	20,73	20,73	0,00%	571.055,86	99,73%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,76	20,28	20,28	0,00%	571.076,14	99,73%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,7944000	25,39	20,17	20,17	0,00%	571.096,31	99,74%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	8,0000000	2,51	20,08	20,08	0,00%	571.116,39	99,74%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02	19,02	0,00%	571.135,41	99,74%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7696800	24,60	18,93	18,93	0,00%	571.154,34	99,75%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000	2,99	17,94	17,94	0,00%	571.172,28	99,75%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,7410060	21,97	16,28	16,28	0,00%	571.188,56	99,75%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,1566000	100,83	15,79	15,79	0,00%	571.204,35	99,76%
00038434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	3,0000000	5,23	15,69	15,69	0,00%	571.220,04	99,76%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1259940	121,90	15,36	15,36	0,00%	571.235,40	99,76%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,2088000	72,68	15,18	15,18	0,00%	571.250,58	99,76%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	8,6222261	1,72	14,83	14,83	0,00%	571.265,41	99,77%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000848	172.988,75	14,67	14,67	0,00%	571.280,08	99,77%



00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,6598596	8,78	14,57	14,57	0,00%	571.294,65	99,77%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,0000000	2,91	14,55	14,55	0,00%	571.309,20	99,77%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,1566000	11,81	13,66	13,66	0,00%	571.322,86	99,78%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0522000	261,55	13,65	13,65	0,00%	571.336,51	99,78%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,1566000	85,68	13,42	13,42	0,00%	571.349,93	99,78%
00004718/SI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0865260	153,54	13,29	13,29	0,00%	571.363,22	99,78%
11896	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	Material	un	6,1000000	2,17	13,24	13,24	0,00%	571.376,45	99,79%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	12,97	12,97	12,97	0,00%	571.389,42	99,79%
00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,68	12,68	12,68	0,00%	571.402,10	99,79%
00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,19	12,57	12,57	0,00%	571.414,67	99,79%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	407,6516446	0,03	12,23	12,23	0,00%	571.426,90	99,80%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3132000	38,91	12,19	12,19	0,00%	571.439,09	99,80%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	1,94	11,64	11,64	0,00%	571.450,73	99,80%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	55,1605000	0,21	11,58	11,58	0,00%	571.462,31	99,80%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0079323	1.399,22	11,10	11,10	0,00%	571.473,41	99,80%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1218520	84,68	10,32	10,32	0,00%	571.483,73	99,81%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	3,5379247	2,87	10,15	10,15	0,00%	571.493,89	99,81%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	69,6506180	0,14	9,75	9,75	0,00%	571.503,64	99,81%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,2671400	35,92	9,60	9,60	0,00%	571.513,23	99,81%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0256063	361,02	9,24	9,24	0,00%	571.522,48	99,81%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08	9,08	0,00%	571.531,56	99,81%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,1044000	76,52	7,99	7,99	0,00%	571.539,55	99,82%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	31,0953600	0,25	7,77	7,77	0,00%	571.547,32	99,82%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,1650844	46,67	7,70	7,70	0,00%	571.555,02	99,82%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3156410	24,15	7,62	7,62	0,00%	571.562,65	99,82%
098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	2,1039900	3,45	7,26	7,26	0,00%	571.569,91	99,82%



00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94	6,94	0,00%	571.576,85	99,82%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2648400	24,60	6,52	6,52	0,00%	571.583,36	99,82%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5222261	11,54	6,03	6,03	0,00%	571.589,39	99,82%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,1044000	56,15	5,86	5,86	0,00%	571.595,25	99,82%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,5220000	11,16	5,83	5,83	0,00%	571.601,07	99,83%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000064	855.645,55	5,48	5,48	0,00%	571.606,55	99,83%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93	4,93	0,00%	571.611,48	99,83%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1566000	31,38	4,91	4,91	0,00%	571.616,39	99,83%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69	4,69	0,00%	571.621,08	99,83%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5161626	8,76	4,52	4,52	0,00%	571.625,61	99,83%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0504356	88,96	4,49	4,49	0,00%	571.630,09	99,83%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,0288420	152,73	4,41	4,41	0,00%	571.634,50	99,83%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2880710	15,09	4,35	4,35	0,00%	571.638,84	99,83%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000	69,41	4,16	4,16	0,00%	571.643,01	99,83%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1751000	22,22	3,89	3,89	0,00%	571.646,90	99,83%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4800000	8,05	3,86	3,86	0,00%	571.650,76	99,83%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904000	41,49	3,75	3,75	0,00%	571.654,51	99,84%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,0522000	70,13	3,66	3,66	0,00%	571.658,18	99,84%
005075	SBC	SUPORTE DE FIXACAO PARA DISJUNTOR REF: DY913008	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59	3,59	0,00%	571.661,77	99,84%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1738133	20,39	3,54	3,54	0,00%	571.665,31	99,84%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,3132000	1,50	3,47	3,47	0,00%	571.668,78	99,84%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0079200	430,20	3,41	3,41	0,00%	571.672,19	99,84%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0888060	37,97	3,37	3,37	0,00%	571.675,56	99,84%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005365	6.160,69	3,31	3,31	0,00%	571.678,86	99,84%
00005067/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1440000	21,67	3,12	3,12	0,00%	571.681,98	99,84%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	0,4777866	6,48	3,10	3,10	0,00%	571.685,08	99,84%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8,8567740	0,33	2,92	2,92	0,00%	571.688,00	99,84%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,1848000	15,48	2,86	2,86	0,00%	571.690,86	99,84%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,1000000	0,44	2,68	2,68	0,00%	571.693,55	99,84%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1152283	21,66	2,50	2,50	0,00%	571.696,04	99,84%



00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001462	16.213,42			2,37		2,37	0,00%	571.698,41	99,84%
00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023011	944,93			2,17		2,17	0,00%	571.700,59	99,84%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2880000	7,36			2,12		2,12	0,00%	571.702,71	99,84%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,1566000	12,37			1,94		1,94	0,00%	571.704,65	99,84%
00034557	SINAPI	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	Material	M	0,5890500	3,28			1,93		1,93	0,00%	571.706,58	99,84%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1472363	13,08			1,93		1,93	0,00%	571.708,50	99,84%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,87			1,87		1,87	0,00%	571.710,37	99,84%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0584891	31,50			1,84		1,84	0,00%	571.712,22	99,85%
00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0.016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0.01 kg/m)	Material	kg	0,0600000	30,08			1,80		1,80	0,00%	571.714,02	99,85%
00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,73			1,73		1,73	0,00%	571.715,75	99,85%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0699968	24,08			1,69		1,69	0,00%	571.717,44	99,85%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2880710	5,78			1,67		1,67	0,00%	571.719,10	99,85%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	0,5220000	2,84			1,48		1,48	0,00%	571.720,58	99,85%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0029700	489,30			1,45		1,45	0,00%	571.722,04	99,85%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0522000	25,18			1,31		1,31	0,00%	571.723,35	99,85%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	7,13			1,19		1,19	0,00%	571.724,54	99,85%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,1566000	7,14			1,12		1,12	0,00%	571.725,66	99,85%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0009900	1.119,16			1,11		1,11	0,00%	571.726,76	99,85%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,1566000	6,94			1,09		1,09	0,00%	571.727,85	99,85%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0009900	881,09			0,87		0,87	0,00%	571.728,72	99,85%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0019800	435,63			0,86		0,86	0,00%	571.729,59	99,85%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42			0,84		0,84	0,00%	571.730,43	99,85%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	107.403,45			0,84		0,84	0,00%	571.731,26	99,85%
00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	0,0522000	15,89			0,83		0,83	0,00%	571.732,09	99,85%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0037463	220,22			0,83		0,83	0,00%	571.732,92	99,85%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,4645800	1,66			0,77		0,77	0,00%	571.733,69	99,85%
00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0065700	116,17			0,76		0,76	0,00%	571.734,45	99,85%
020665	SBC	CURVA 135 GRAUS PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0522000	12,44			0,65		0,65	0,00%	571.735,10	99,85%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0384094	16,24			0,62		0,62	0,00%	571.735,72	99,85%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,6159600	1,01			0,62		0,62	0,00%	571.736,35	99,85%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,4425200	1,28			0,57		0,57	0,00%	571.736,91	99,85%



00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000230	23.931,77	0,55	0,55	0,00%	571.737,46	99,85%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0019800	268,70	0,53	0,53	0,00%	571.738,00	99,85%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0522000	10,10	0,53	0,53	0,00%	571.738,52	99,85%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0019800	260,95	0,52	0,52	0,00%	571.739,04	99,85%
00039315/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,2000000	0,43	0,52	0,52	0,00%	571.739,56	99,85%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5500000	0,20	0,51	0,51	0,00%	571.740,07	99,85%
010944	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	0,1044000	4,81	0,50	0,50	0,00%	571.740,57	99,85%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0019800	243,98	0,48	0,48	0,00%	571.741,05	99,85%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1566000	3,05	0,48	0,48	0,00%	571.741,53	99,85%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0916734	5,18	0,47	0,47	0,00%	571.742,00	99,85%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0019800	204,49	0,40	0,40	0,00%	571.742,41	99,85%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0511356	7,22	0,37	0,37	0,00%	571.742,78	99,85%
00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006017	606,71	0,37	0,37	0,00%	571.743,14	99,85%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0019800	163,81	0,32	0,32	0,00%	571.743,47	99,85%
00039017/SI NAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	1,2000000	0,26	0,31	0,31	0,00%	571.743,78	99,85%
00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0128031	24,20	0,31	0,31	0,00%	571.744,09	99,85%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0019800	148,13	0,29	0,29	0,00%	571.744,38	99,85%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006650	384,96	0,26	0,26	0,00%	571.744,64	99,85%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0009900	255,52	0,25	0,25	0,00%	571.744,89	99,85%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0014000	168,47	0,24	0,24	0,00%	571.745,13	99,85%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0041930	54,15	0,23	0,23	0,00%	571.745,35	99,85%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0522000	4,11	0,21	0,21	0,00%	571.745,57	99,85%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0037463	44,40	0,17	0,17	0,00%	571.745,73	99,85%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0522000	3,09	0,16	0,16	0,00%	571.745,90	99,85%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0029700	52,97	0,16	0,16	0,00%	571.746,05	99,85%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBÁ ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	2,0671200	0,07	0,14	0,14	0,00%	571.746,20	99,85%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0019800	72,80	0,14	0,14	0,00%	571.746,34	99,85%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1044000	1,33	0,14	0,14	0,00%	571.746,48	99,85%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0056195	22,35	0,13	0,13	0,00%	571.746,61	99,85%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	2,0671200	0,06	0,12	0,12	0,00%	571.746,73	99,85%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0041930	24,00	0,10	0,10	0,00%	571.746,83	99,85%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1044000	0,90	0,09	0,09	0,00%	571.746,93	99,85%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000770	1.178,91	0,09	0,09	0,00%	571.747,02	99,85%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0018732	47,53	0,09	0,09	0,00%	571.747,11	99,85%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0014000	57,39	0,08	0,08	0,00%	571.747,19	99,85%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0019800	38,48	0,08	0,08	0,00%	571.747,26	99,85%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0009900	73,94	0,07	0,07	0,00%	571.747,34	99,85%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0013299	52,94	0,07	0,07	0,00%	571.747,41	99,85%
00002692/SI NAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,0072000	9,77	0,07	0,07	0,00%	571.747,48	99,85%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0029700	23,06	0,07	0,07	0,00%	571.747,54	99,85%



11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0046548	13,95	0,06	0,06	0,00%	571.747,61	99,85%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0026599	22,62	0,06	0,06	0,00%	571.747,67	99,85%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0026599	22,56	0,06	0,06	0,00%	571.747,73	99,85%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0046548	12,29	0,06	0,06	0,00%	571.747,79	99,85%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0033248	15,52	0,05	0,05	0,00%	571.747,84	99,85%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0015539	32,35	0,05	0,05	0,00%	571.747,89	99,85%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0007000	52,94	0,04	0,04	0,00%	571.747,93	99,85%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0013299	18,53	0,02	0,02	0,00%	571.747,95	99,85%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000770	296,03	0,02	0,02	0,00%	571.747,97	99,85%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006650	33,69	0,02	0,02	0,00%	571.748,00	99,85%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0013299	16,26	0,02	0,02	0,00%	571.748,02	99,85%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006650	31,22	0,02	0,02	0,00%	571.748,04	99,85%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000004	19.316,97	0,01	0,01	0,00%	571.748,05	99,85%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001539	47,05	0,01	0,01	0,00%	571.748,05	99,85%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0004536	12,29	0,01	0,01	0,00%	571.748,06	99,85%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001539	25,63	0,00	0,00	0,00%	571.748,06	99,85%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000770	43,32	0,00	0,00	0,00%	571.748,07	99,85%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 3.556,65
Mão de Obra	R\$ 146.118,34
Material	R\$ 421.656,14
Serviços	R\$ 52,76
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Consultoria	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 364,06
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI 475.848,61
Total do BDI 96.750,16
Total Geral 572.598,77





Obra: **CONSTRUÇÃO DE PISCINA - CENTRO DO IDOSO**
 Endereço: **Rua Gabriel Balmant, S/N, Savana Park**
 Autor: **Fabricia Cidro Silva**
 ART: **8500477850**
 Área: **500,94 m²**

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,34%

FABRICIA CIDRO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
14098 D/RO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 45.341,90	100,00% 45.341,90			
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00% 24.726,88	22,84% 5.647,62	24,38% 6.028,41	32,24% 7.971,95	20,54% 5.078,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 3.016,06	80,00% 2.412,85	20,00% 603,21		
4	ESTRUTURAL	100,00% 154.725,99	50,00% 77.363,00	30,00% 46.417,80	20,00% 30.945,20	
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	100,00% 23.689,54		50,00% 11.844,77	50,00% 11.844,77	
6	REVESTIMENTOS	100,00% 101.062,62			80,00% 80.850,10	20,00% 20.212,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 31.966,72			20,00% 6.393,34	80,00% 25.573,38
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 46.841,13		80,00% 37.472,90	20,00% 9.368,23	
9	MOBILIARIOS	100,00% 74.425,46		50,00% 37.212,73	50,00% 37.212,73	
10	ESQUADRIAS	100,00% 13.015,87				100,00% 13.015,87
11	PINTURA	100,00% 16.641,90				100,00% 16.641,90
12	COBERTURA	100,00% 37.144,70				100,00% 37.144,70
Porcentagem			22,84%	24,38%	32,24%	20,55%
Custo			130.765,36	139.579,82	184.586,31	117.667,27
Porcentagem Acumulado			22,84%	47,21%	79,45%	100,0%
Custo Acumulado			130.765,36	270.345,18	454.931,49	572.598,77







Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	3 - Planilha Orçamentária	30/04/2026

ID: 3951348	Processo	Documento
CRC: 7AD999E8		
Processo: 0-0/0		
Usuário: JAYANNE ANDRADE FREIRE		
Criação: 30/04/2026 07:52:52	Finalização: 30/04/2026 07:53:08	

MD5: **AC807C4291D1133031399AB730740BBC**
SHA256: **4A49B489DB31CCE0241F3901B872299FE9A016799B1C1D8C41225C14FA15ECAD**

Súmula/Objeto:
Envio de Projeto – Construção de Piscina e Área de Lazer - Savana Park.

INTERESSADOS

SETOR DE CONVENIOS	30/04/2026 07:52:52
--------------------	---------------------

ASSUNTOS

ENCAMINHAMENTO DE DOCUMENTOS	30/04/2026 07:52:52
------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 84	30/04/2026	3951274
Comunicação Interna 157	18/05/2026	3991856

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3951348 e o CRC 7AD999E8.





Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Planilha Orçamentária	21/05/2026

ID: 4001347	Processo	Documento
CRC: C81DCFC4		
Processo: 1-8457/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 10:09:04	Finalização: 21/05/2026 10:14:40	

MD5: **0E36ABE231ABCF36F7D6BB7A543EE17E**
SHA256: **04AD6262A3A86772E717718A3450DC954A8AE5C09A65391F460AF8B633EAA0BA**

Súmula/Objeto:

Anexo Planilha Orçamentária

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jarú	RO	21/05/2026 10:03:53
---	------	----	---------------------

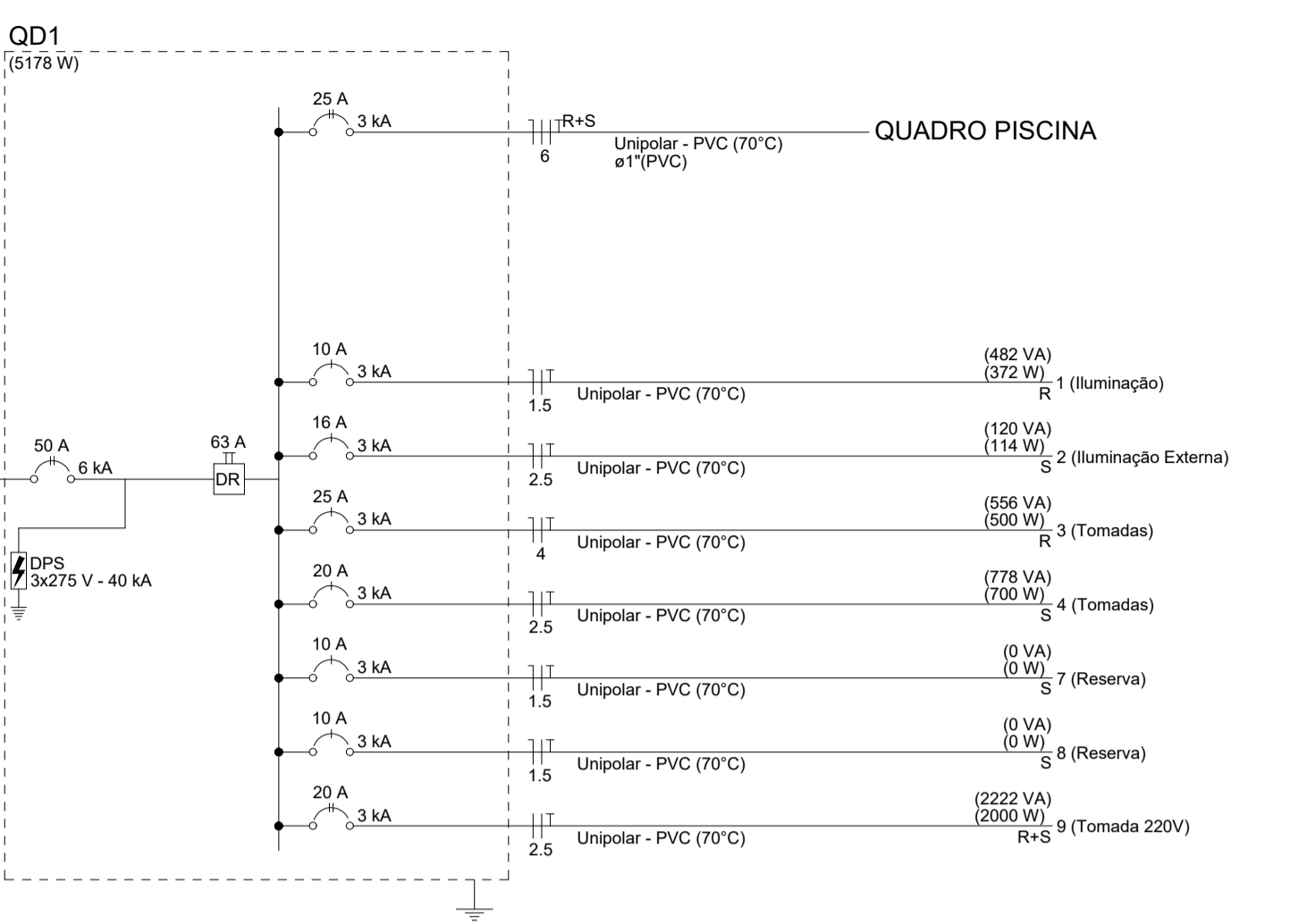
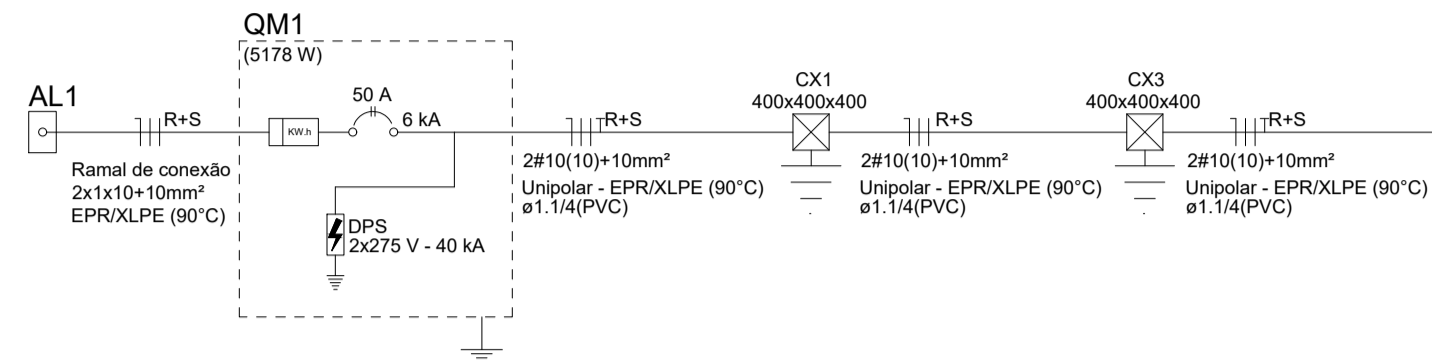
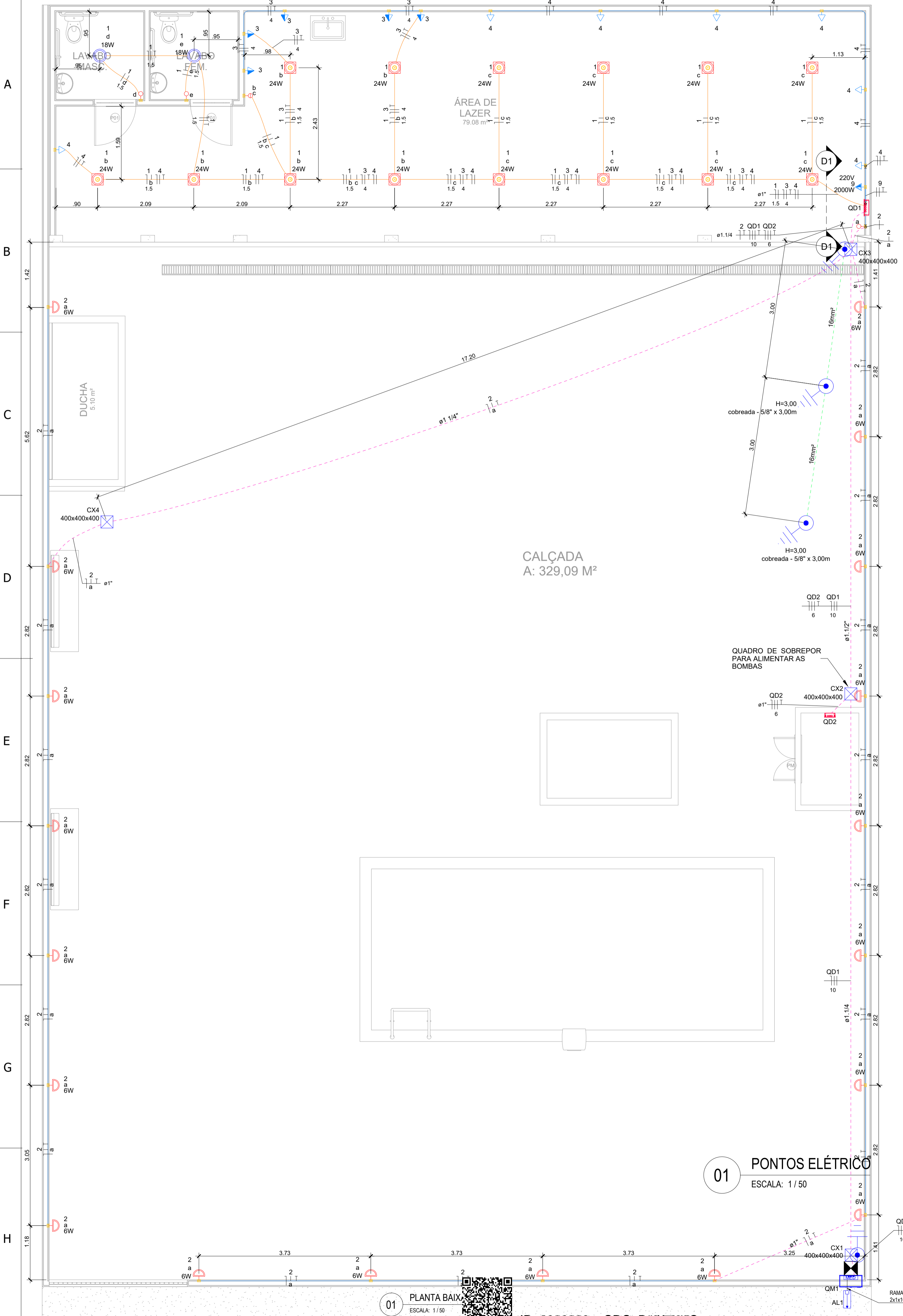
ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	21/05/2026 10:03:53
--------------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4001347 e o CRC C81DCFC4.



02 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA: 1/50

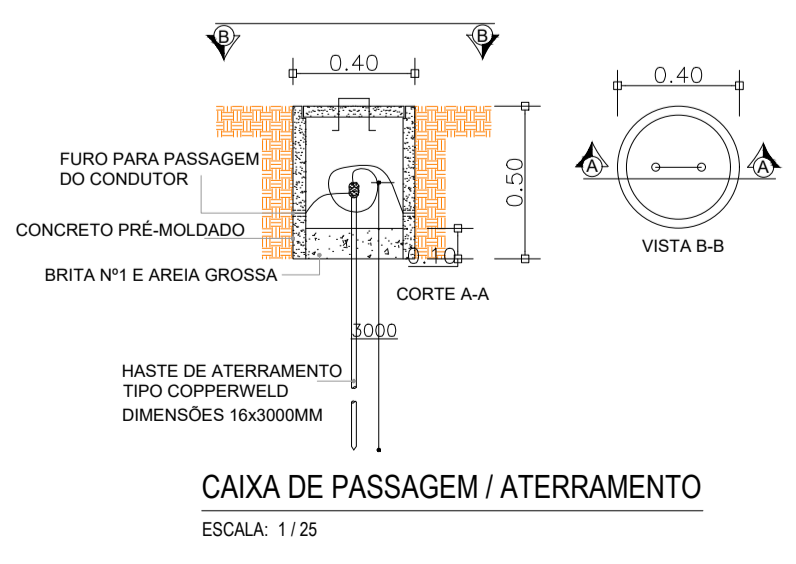
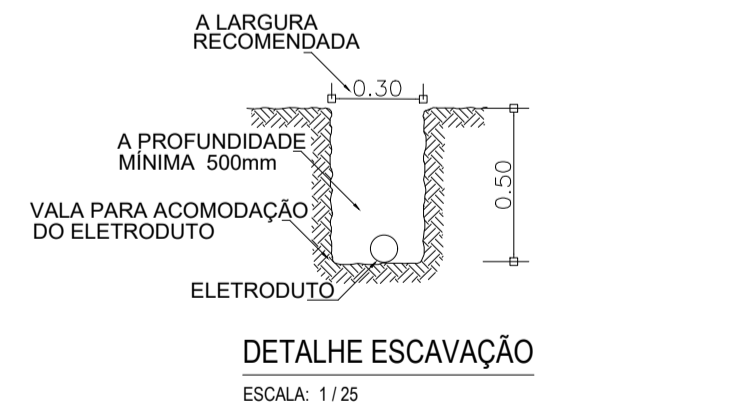
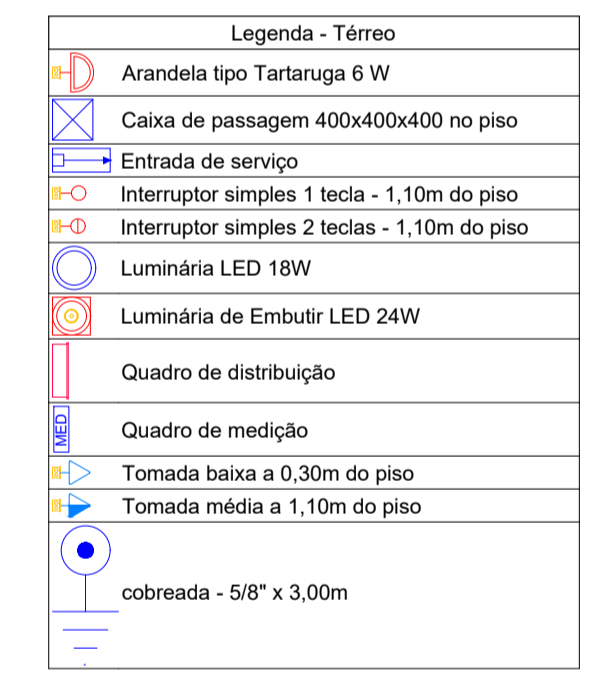
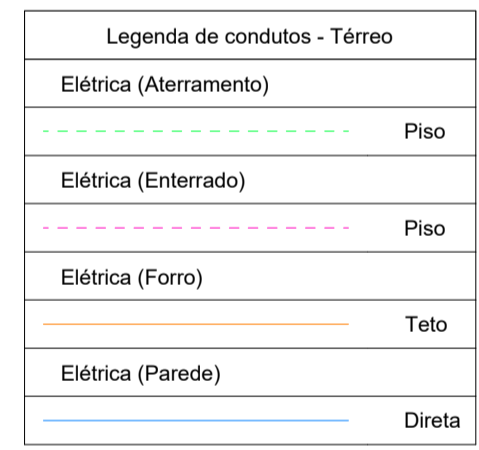
Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	18	24	482	372	R	372			1,00	1,00	3,8	3,8	1,5	17,5	3	10	2,23	6,02	ERRO
2	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	19	2	14	120	114	S		114		1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,17	3,96	OK
3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	R	500			1,00	1,00	4,4	4,4	4	32,0	3	25	0,67	4,47	OK
4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7		778	700	R+S	700			1,00	1,00	5,2	6,1	2,5	24,0	3	20	0,46	4,25	OK
9	Tomada 220V	F+N+T	B1	220 V		1		2222	2000	R+S	1000	1000		1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	20	0,04	3,83	OK
QD2		2F+N+T	D	220/127 V				1492	1492	R+S	746	746		1,00	1,00	6,8	6,8	6	39,0	3	25	0,68	4,47	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					19	2	14	12	1	5650	5178	R+S	2618	2560			1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK	

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	1,49	100,00	1,49
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	4,16	100,00	4,16
TOTAL			5,65

03 QUADRO DE CARGAS
ESCALA: 1/50



01 PONTOS ELÉTRICO
ESCALA: 1/50

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

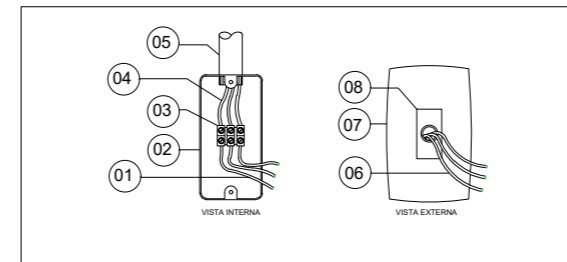
NOTAS

- PROJETO SEGUIU AS DIRETRIZES DA NBR 5410;
- TOCOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP;
- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXECUTADAS CONFORME DESCRITO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA CONSIDERAR 2,5MM² SEÇÃO NOMINAL;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø3/4";
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P-T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR;
- TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA POSSUEM 100W;
- TOMADAS BIFÁSICAS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO 220V NO ESPELHO DA TOMADA;
- SEGUNDO A ABNT NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA EM 17.03.2008 A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) É OBRIGATORIA NOS CIRCUITOS QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM LOCAIS CONTEÚDO CHUVEIRO, LOCAIS DE HABITAÇÃO QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM DEPENDÊNCIAS INTERNAS MOLHADAS, DENTRE OUTROS, SENDO CITADO AQUI OS CASOS APLICADOS ÀS PLANTAS EM PRANCHA;
- A ELETROCALHA E ELETRODUTOS SÃO COMPARTILHADOS TANTO PELA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO QUANTO DAS TOMADAS DE USO GERAL;
- A FIAÇÃO DEVE SEGUIR A SEGUINTE CODIFICAÇÃO DE CORES: PRETO PARA FASE R, CINZA PARA FASE S, VERMELHO PARA FASE T, AZUL PARA NEUTRO, VERDE PARA TERRA, BRANCO PARA RETORNO DE LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES;
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO PARA ESTA INSTALAÇÃO SERÁ DO TIPO TN-S, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.2.2.1 DA NBR 5410;
- ELETRODUTOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DEVERÃO SER EM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD;
- DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS), TIPO: MONOPOLAR, REDE: BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 275V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA DE 20kA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20, FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM, DIMENSÕES 94,3 x 74 x 17,9MM (C x A x L), PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM, IMPULSO SUPORTÁVEL REQUETIDO: 2,5 kV, REFERÊNCIA NORMATIVA: ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410;
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ANTES A PRÉVIA CONSULTA AO PROJETISTA.

ART:	DATA: 04/2026	CONVENIENTE:	TIPO: ELE	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU				ÁREAS:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK				CONFORM. PROJ. ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA, LEGENDAS, QUADRA DE CARGAS E DIAGRAMA				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA GABRIEL BALMANT, S/N, SAVANA PARK - JARU/RO				VICTOR MORETO PEREIRA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 174919 RO	

Lista de materiais - Têrreo

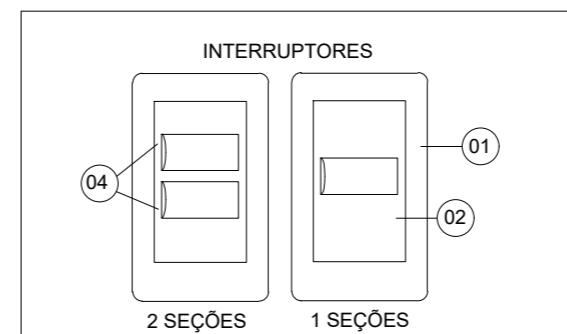
Elétrica		Cabo Unipolar (cobre)	
Acessórios p/ eletrodutos		Isol. XLPE - 0,6/1kV	
Caixa PVC 4x2"	17 pç	10 mm² - Azul claro	24.08 m
Caixa PVC octogonal 3x3"	16 pç	10 mm² - Branco	24.08 m
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	19 pç	10 mm² - Preto	24.08 m
		10 mm² - Verde-amarelo	4.08 m
		Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV	
Caixa de passagem - embutir		10 mm² - Azul claro	
Alvenaria 400x400x400mm	4 pç	10 mm² - Branco	13.91 m
Tampa 400x400x50mm	4 pç	10 mm² - Preto	13.91 m
		Isol.PVC - 0,6/1kV	
Dispositivo Elétrico - embutido		6 mm² - Azul claro	
Placa 2x4"		6 mm² - Branco	21.31 m
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç	6 mm² - Preto	21.31 m
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç	6 mm² - Verde-amarelo	21.31 m
Placa p/ 1 função	1 pç	Isol.PVC - 450/750V	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç	1.5 mm² - Amarelo	60.4 m
S/ placa		1.5 mm² - Azul claro	49.46 m
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç	1.5 mm² - Branco	40.06 m
		1.5 mm² - Verde-amarelo	6.2 m
Dispositivo de Proteção		2.5 mm² - Amarelo	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 3 kA	1 pç	2.5 mm² - Azul claro	85.8 m
25 A - 3 kA	1 pç	2.5 mm² - Branco	0.6 m
50 A - 6 kA	2 pç	2.5 mm² - Preto	44.16 m
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	1 pç	2.5 mm² - Verde-amarelo	111.26 m
16 A - 3 kA	1 pç	4 mm² - Azul claro	36.36 m
20 A - 3 kA	1 pç	4 mm² - Branco	36.36 m
25 A - 3 kA	1 pç	4 mm² - Verde-amarelo	36.36 m
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	8 pç		
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	1 pç		
Itens - VM			
Arandela			
Arandela Tipo Tartaruga 6W LED	19 pç		
Luminária de embutir			
Luminária plafon LED quadrada de embutir 24W - 6500K	14 pç		
Luminária e acessórios			
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 18W	2 pç		
Quadro de medição - ENERGISA			
Padrão de entrada bifásico, com disj. bipolar 50A e cabos de 10mm² e poste de 7/100 daN	1 pç		
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor			
Sem barr., - DIN Cap. 16 disj. unip.	1 pç		
Quadro distrib. plástico - embutir			
Barr. bif., - DIN Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç		
Elétrica (Aterramento)			
Aterramento			
Conector tipo "U" 5/8"	4 pç		
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	4 pç		
Condutores de proteção (SPDA)			
Cabo de cobre Nú - 7 fios 16mm²	6.1 m		
Elétrica (Enterrado)			
Acessórios p/ eletrodutos			
Luva PVC rosca 1.1/4"	5 pç		
Eletroduto PVC flexível			
Eletroduto leve 1"	11.5 m		
3/4"	4.9 m		
Eletroduto pesado 1.1/4"	30 m		
1.1/2"	10 m		
Eletroduto PVC rosca			
Eletroduto, vara 3,0m 1"	1.74 m		
1.1/4"	17.3 m		
Escavação e reaterro de vala			
Escavação de vala manual (larg.: 0,3m x prof.: 0,5m x comp.: 63,7m (comp. de eletroduto))	9,55 m³		
Reaterro de vala manual (larg.: 0,3m x prof.: 0,5m x comp.: 63,7m (comp. de eletroduto))	9,55 m³		
Elétrica (Forro)			
Eletroduto PVC flexível			
Eletroduto leve 1"	3.46 m		
3/4"	71.8 m		
Elétrica (Parede)			
Eletroduto PVC flexível			
Eletroduto leve 3/4"	70.5 m		



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CONDUTORES PROVENIENTES DO EQUIPAMENTO
02	CX. PVC 4"X2"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA
03	CONECTOR TIPO SINDAL PARA 03 ELEMENTOS
04	CONDUTORES PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA
05	ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA
06	CABOS PROVENIENTES DO EQUIPAMENTO
07	PLACA 4"X2" PARA 01 MÓDULO VERTICAL
08	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO

DETALHE PONTO DE FORÇA COM PLACA COM FURO

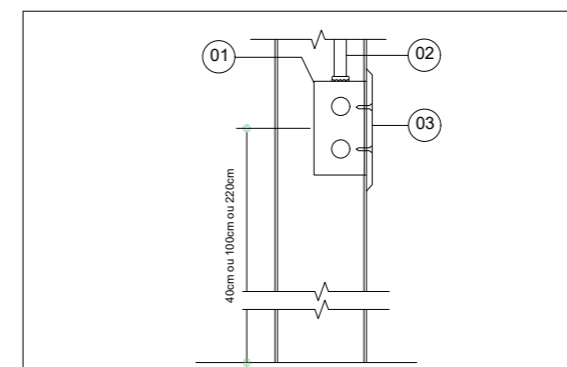
ESCALA: 5 ESCALA



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CAIXA 4X2" COM PLACA
02	ESPELHO PARA INTERRUPTOR
03	INTERRUPTOR

DETALHE DO INTERRUPTOR DE 1 E 2 SEÇÕES

ESCALA: 5 ESCALA



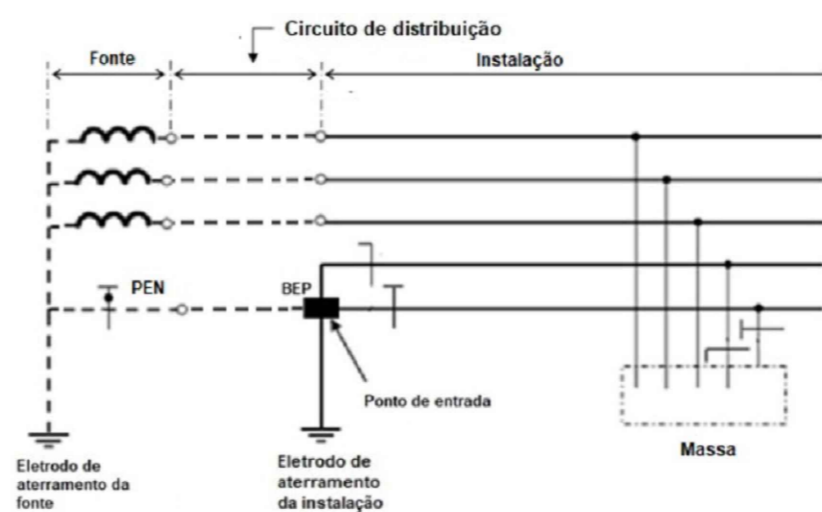
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	ETIQUETA PLÁSTICA AUTO-ADESIVA DE IDENTIFICAÇÃO DE TENSÃO DO CIRCUITO
02	CAIXA 4X4" OU 4X2" COM PLACA
03	MÓDULO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136
04	ESPELHO PARA TOMADA
05	NEUTRO
06	FASE
07	TERRA

DETALHE DA POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 4X2 E 4X4

ESCALA: 5 ESCALA

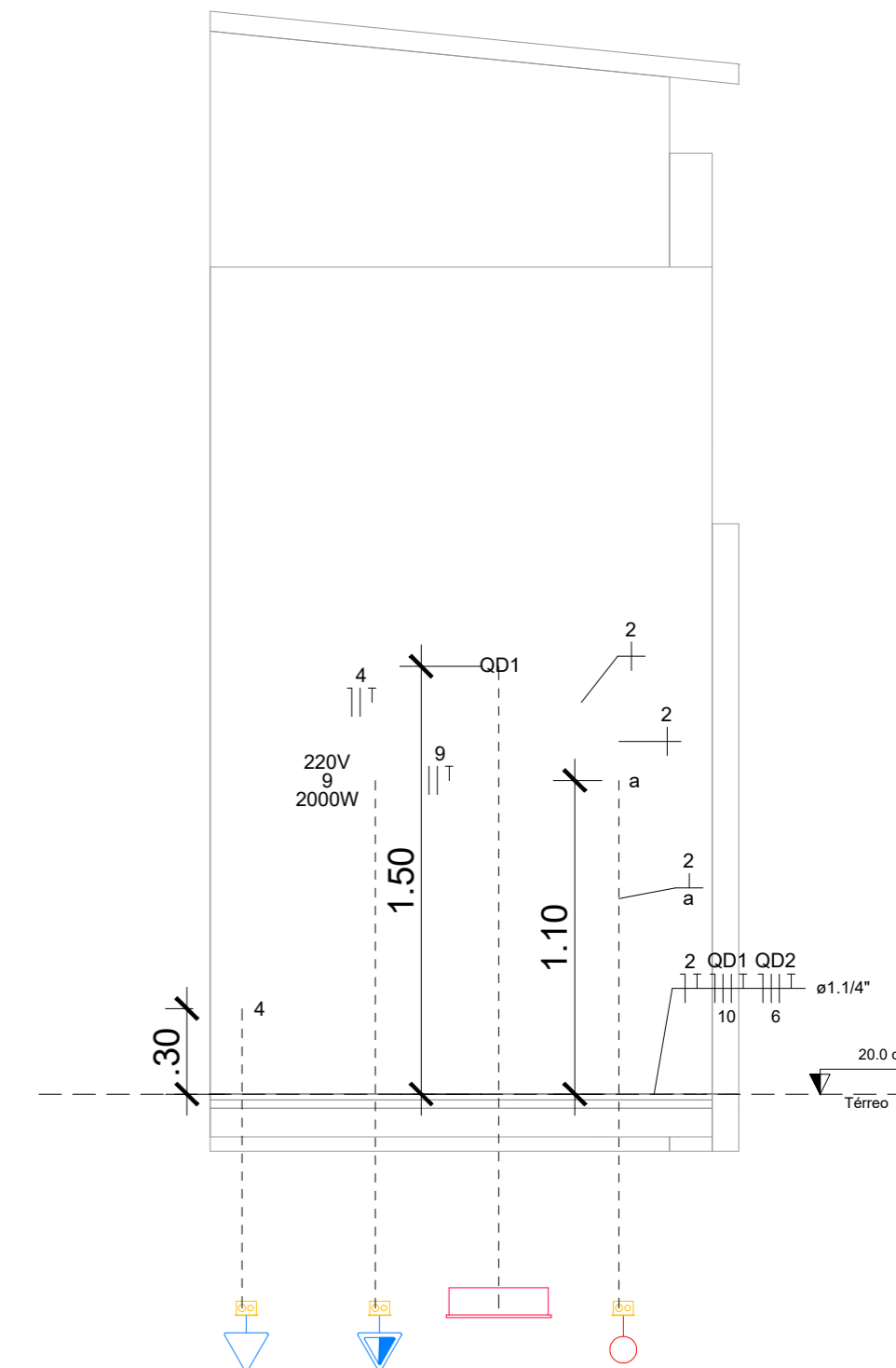
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA

ESCALA: 5 ESCALA



NOTA Pode haver aterramento adicional do PEN ou do PE na instalação

Esquema TN-C-S trifásico, a quatro condutores, com o condutor PEN separado em PE e N em determinado ponto da instalação



CORTE D1

ESCALA: 1/25

ART:	DATA:	CONVENIENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	04/2026		ELE		02/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU				ÁREAS:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E ÁREA DE LAZER NO SAVANA PARK				CONFORM. PROJ. ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: LISTA DE MATERIAIS, DETALHES E CORTE				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA GABRIEL BALMANT, S/N, SAVANA PARK - JARU/RO				VICTOR MORÊTO PEREIRA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 17491D RO	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO					
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					



Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 28 Abril 2026, 09:04:41

Status: Assinado

Documento: Projeto Elétrico Piscina.Pdf

Número: 11d7d77c-80c6-464a-a3b8-8e960b8ed678


Data da criação: 28 Abril 2026, 08:58:35

Hash do documento original (SHA256): eb87252ebe75a248012091d8cff2474896c7925fb9e2f95810a0605fa3a54e97



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>VICTOR MORÊTO PEREIRA</p> <p>Data e hora da assinatura: 28/04/2026 09:04:40 Token: 55719dda-6f9c-4fe6-909a-b41f24b0a852</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Victor Morêto Pereira</i></p> <p>Victor Morêto Pereira</p>
<p>Pontos de autenticação:</p> <p>Telefone: 5569999953385</p> <p>E-mail: moretopereira@outlook.com</p> <p>Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -10.437616, -62.462442</p> <p>IP: 189.0.118.25</p> <p>Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 18_7 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/26.3 Mobile/15E148 Safari/604.1</p>

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número 11d7d77c-80c6-464a-a3b8-8e960b8ed678, segundo os [Termos de Uso da](#)



gn, disponíveis em zapsign.com.br

11d7d77c-80c6-464a-a3b8-8e960b8ed678. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

ID: 8062368 e CRC: 81247363



Município de Jarú

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento Anexo	Identificação/Número 5 - Projeto Elétrico	Data 30/04/2026
-----------------------------------	---	---------------------------

ID: **3951356**

CRC: **D1A73463**

Processo: **0-0/0**

Usuário: **JAYANNE ANDRADE FREIRE**

Criação: **30/04/2026 07:53:50** Finalização: **30/04/2026 07:54:02**

Processo



Documento



MD5: **4DB5BBD12360B72176F7337F6EC88D40**

SHA256: **1535A660F98E47D6984345BEFD19EECD4BB2C74C80711004C04CF0401DAF786D**

Súmula/Objeto:

Envio de Projeto – Construção de Piscina e Área de Lazer - Savana Park.

INTERESSADOS

SETOR DE CONVENIOS

30/04/2026 07:53:50

ASSUNTOS

ENCAMINHAMENTO DE DOCUMENTOS

30/04/2026 07:53:50

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 84

30/04/2026

3951274

Comunicação Interna 157

18/05/2026

3991856

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 3951356 e o CRC D1A73463.





Município de Jaru

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Projeto Elétrico	21/05/2026

ID: 4002503	Processo	Documento
CRC: 812A586C		
Processo: 1-8457/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 21/05/2026 14:22:22	Finalização: 21/05/2026 14:30:53	

MD5: **2BF95ADAED766547346DF85FBB3A9A2F**
SHA256: **D0F00C8B37DBF257C50620E79A3F415100B61842291B8029F202822E4EB61E40**

Súmula/Objeto:
Anexo Projeto Elétrico

INTERESSADOS

SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo	Jaru	RO	21/05/2026 14:22:22
---	------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	21/05/2026 14:22:22
--------------------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4002503 e o CRC 812A586C.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO

RUA RAIMUNDO CANTANHEDE 1080

04.279.238/0001-59

Exercício: 2026

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA

DIA 26/05/2026

Página 1

UG	RECURSO	CONTA-DETA/ FONTE R ECURSOS / APLICACAO / STN	SALDO
2	TRANSF ESPECIAIS - EMENDA 202637060	72214-6 1 1 706 31' 002 004 TRANSF ESPECIAIS - EMENDA 202637060003-LUCIO MOSQUINI	398.000,00
TOTAL GERAL			398.000,00

JARU, 26 de MAIO de 2026

JEVERSON LUIZ DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL

RUTH MACHADO DE OLIVEIRA
CONTADORA - CRC: 006767/O-9/RO

WILIANS MAR SIMOES
TESOUREIRO(A) GERAL







Município de Jaru

04.279.238/0001-59
RUA RAIMUNDO CANTANHEDE
www.jaru.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Disponibilidade Financeira	26/05/2026

ID: 4013629	Processo	Documento
CRC: 95EFC026		
Processo: 19-8779/2026		
Usuário: JÚLIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Criação: 26/05/2026 16:28:26	Finalização: 26/05/2026 16:28:40	

MD5: **5335273AFCD9B8F6A8E44888BE0AF8D9**
SHA256: **9E646FD5F07ACE8E34D92AED8DD087323E37F6F2DF080CC8EADE0CF7D9876A6C**

Súmula/Objeto:

Comunicação Interna - abertura de crédito por excesso de arrecadação - R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), em virtude da aprovação da Emenda Parlamentar do Deputado Lucio Mosquini, oriunda da Emenda Especial (PIX), pactuada com a UNIÃO por intermédio do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e o Município de Jaru.

INTERESSADOS

DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO	Jaru	RO	26/05/2026 16:28:26
-----------------------------------	------	----	---------------------

ASSUNTOS

OUTROS	26/05/2026 16:28:26
--------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Comunicação Interna 71	19/05/2026	3994644
------------------------	------------	---------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.jaru.ro.gov.br informando o ID 4013629 e o CRC 95EFC026.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

PARECER

PROCESSO: 8779/2026

ASSUNTO: Abertura de crédito adicional

SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo

"Dispõe sobre abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), na Unidade Orçamentaria: Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo, para fins que especifica".

RELATÓRIO

Trata-se de pedido encaminhado via e-proc, através do (ID 3994644), visando a abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no orçamento vigente do Município de Jarú.

Instruem o pedido, no que interessa, (i) Comunicação Interna nº 71/2026.

Desta forma, vieram as documentações a este Departamento de Orçamento Público para análise e parecer quanto ao pedido.

É o relatório.

DA FUNDAMENTAÇÃO

Em se tratando de matéria orçamentária a iniciativa é exclusiva do Poder Executivo:

LEI ORGÂNICA MUNICIPAL

Art. 93 Lei de iniciativa do Executivo estabelecerão:

- I - o plano plurianual;
- II - as diretrizes orçamentárias;
- III - os orçamentos anuais.

Art. 101 É de competência do Poder Executivo a iniciativa das Leis Orçamentárias e das que abram créditos, fixem vencimentos e vantagens dos servidores públicos, concedam subvenção ou auxílio, ou de qualquer modo, autorizem, criem ou aumentem as despesas públicas.

CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Art. 167 São vedados:

I - o início de programas ou projetos não incluídos na lei orçamentária anual;

...

V - a abertura de crédito suplementar ou especial sem prévia autorização legislativa e sem indicação dos recursos correspondentes;

Os orçamentos públicos elaborados de forma técnica, não estão estanques na sua execução, seus ajustes poderão ocorrer, inclusive com recursos de outra esfera de governo.

A Lei Federal nº 4.320/64, dispõe das seguintes alternativas para abertura de crédito suplementar:

Art. 43 A abertura dos créditos suplementares e especiais depende da existência de recursos disponíveis para ocorrer a despesa e será precedida de exposição justificativa.

§ 1º Consideram-se recursos para o fim deste artigo, desde que não comprometidos:

I - o superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior;

II - os provenientes de excesso de arrecadação;

III - os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei;

DA CONCLUSÃO

Considerando que o excesso de arrecadação é proveniente de Emenda Especial (PIX), pactuada com a união por intermédio do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e o Município de Jarú.

Considerando o excesso de arrecadação, F.R.: 1.706 - Recurso de Exercício Corrente, Transferência Especial da União no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais).

A abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação, tem como finalidade custear despesas de construção de piscina pública no município de Jarú/RO.

Considerando o disposto art. 43, § 3º da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1.964 - Entende-se por excesso de arrecadação, para os fins deste cargo, o saldo positivo das diferenças acumuladas mês a mês entre a arrecadação prevista e a realizada, considerando-se, ainda, a tendência do exercício.

Em conformidade com a Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, art. 40, são créditos, as autorizações de despesas não computadas ou insuficiente dotadas na Lei de Orçamento. Créditos suplementares, os destinados a reforço de dotação orçamentária.

Dessa forma, este Departamento de Orçamento Público, é favorável pelo prosseguimento, uma vez que foram atendidos todos os pressupostos para a abertura de crédito adicional suplementar, em conformidade com as legislações pertinentes.

Jaru/RO, 26 de maio de 2026

Francisco Soares Neto Segundo
Supervisor do Departamento de Orçamento Público

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA, ASSESSOR (A) TÉCNICO (A) DE ORÇAMENTO PÚBLICO**, em 26/05/2026 às 17:07, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO SOARES NETO SEGUNDO, SUPERVISOR DO DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO**, em 26/05/2026 às 17:07, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013664** e o código verificador **07D8CDF1**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	JOAO PAULO MONTENEGRO DE SOUZA	***.150.402-**	26/05/2026 17:41

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013664 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

DESPACHO DO PROCESSO INTEGRADO (ID 1)
19-8779/2026

Interessado: **SEMECELT- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo**
Assunto: **ABERTURA DE CREDITO ADICIONAL**

Data/Hora: **26/05/2026 17:11:34**
Origem: **DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO PÚBLICO (342)**
Destino: **SEGAP - SECRETARIA DE GABINETE DO PREFEITO (9)**
Finalidade: **()**

Despacho:

Encaminho os autos para providência quanto ao Projeto de Lei.

CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA
ASSESSOR (A) TÉCNICO (A) DE ORÇAMENTO PÚBLICO

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jarú/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA, ASSESSOR (A) TÉCNICO (A) DE ORÇAMENTO PÚBLICO**, em 26/05/2026 às 17:12, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013878** e o código verificador **51AF11EE**.

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013878 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

PROJETO DE LEI Nº 4.745, DE 26 DE MAIO DE 2026

Autoriza o Poder Executivo abrir no orçamento vigente crédito adicional suplementar.

Faço saber que a **CÂMARA MUNICIPAL DE JARU** decreta:

LEI

Art. 1º Autoriza o Poder Executivo abrir no orçamento vigente, crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais) na Unidade Orçamentária a seguir, de acordo com o art. 43º da Lei nº 4.320/64, Lei Orçamentária Anual (Lei nº 4.167, de 11 de novembro de 2025) distribuídos a seguinte dotação:

Suplementação (+):	R\$ 398.000,00
02 - Poder Executivo	
02.05 - Secretaria Municipal de Esporte, Cultura , Lazer e Turismo	
27.812.0005.1030 - Construção ou Ampliação de Bens Imóveis	
4.4.90.51 - Obras e Instalações	R\$ 398.000,00
F.R.: 706	
1 Recurso do Exercício Corrente	

Art. 2º O crédito aberto na forma do artigo anterior será coberto com recursos provenientes de excesso de arrecadação, fonte de recursos STN (MSC) 1.706 - Recurso de Exercício Corrente, Transferência Especial da União.

Excesso de Arrecadação:	R\$ 398.000,00
-------------------------	----------------

Art. 3º Faz parte desta Lei Anexo Único - Memória de cálculo.

Art. 4º Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICATIVA

O presente Projeto de Lei tem por objetivo a abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação, na Unidade Orçamentária: Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo.

Considerando que o excesso de arrecadação é proveniente de Emenda Especial (PIX), pactuada com a união por intermédio do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e o Município de Jaru.

Considerando o excesso de arrecadação, F.R.: 1.706 - Recurso de Exercício Corrente, Transferência Especial da União no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais).

A abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação, tem como finalidade custear despesas com construção de piscina pública no município de Jaru/RO.

Considerando o disposto art. 43, § 3º da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1.964 - Entende-se por excesso de arrecadação, para os fins deste cargo, o saldo positivo das diferenças acumuladas mês a mês entre a arrecadação prevista e a realizada, considerando-se, ainda, a tendência do exercício.

As operações de abertura de crédito adicional especial e suplementar estão previstas na Lei Federal n. 4.320/64, de 17 de março de 1964, que estatui normas gerais de direito financeiro, sendo que no particular, reza o artigo 41, I e II:

Art. 41. Os créditos adicionais classificam-se em:

I - Suplementares, os destinados a reforço de dotação orçamentária;

II - Especiais, os destinados a despesas para as quais não haja dotação orçamentária específica;

Prosseguindo em análise, segue abaixo alguns dispositivos legais também aplicáveis ao caso em tela, senão vejamos:

Art. 43. A abertura de créditos suplementares e especiais depende da existência de recursos disponíveis para ocorrer à despesa e será precedida de exposição justificativa.

§ 1º. Consideram-se recursos, para o fim deste artigo, desde que não comprometidos:

I - O superavit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior;

II - Os provenientes de excesso de arrecadação;

III - os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei;

§ 3º Entende-se por excesso de arrecadação, para os fins deste artigo, o saldo positivo das diferenças acumuladas mês a mês entre a arrecadação prevista e a realizada, considerando-se, ainda, a tendência do exercício.

O art. 43 confere o devido supedâneo legal para a abertura de créditos adicionais suplementares e especiais.

Pelo exposto, submetemos à apreciação de Vossas Excelências o presente Projeto de Lei, que visa efetivar a abertura de crédito adicional suplementar para os fins que especifica.

Jaru/RO, 26 de maio de 2026.

JEVERSON LUIZ DE LIMA
Prefeito do Município de Jaru

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **JEVERSON LUIZ DE LIMA, Prefeito do Município de Jaru**, em 27/05/2026 às 08:12, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013884** e o código verificador **429B2A1B**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	JOAO PAULO MONTENEGRO DE SOUZA	***.150.402-**	26/05/2026 17:41
2	IGOR YURI PEREIRA TUPAN	***.536.102-**	27/05/2026 08:20

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013884 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

ANEXO ÚNICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quadro para solicitação de crédito adicionais:

P.A.	NATUREZA DA DESPESA	FONTE DE RECURSOS	VALOR A SUPLEMENTAR
0005.1030	4.4.90.51	1.706	RS 398.000,00

Excesso de arrecadação:

F.R	RECEITA PREVISTA	RECEITA ARRECADADA	EXCESSO DE ARRECAÇÃO
1.706	R\$ 0,00	RS 398.000,00	RS 398.000,00

Jaru/RO, 26 de maio de 2026.

JEVERSON LUIZ DE LIMA
Prefeito do Município de Jaru

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **JEVERSON LUIZ DE LIMA**, Prefeito do Município de Jaru, em 27/05/2026 às 08:12, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013939** e o código verificador **414E5B9C**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	JOAO PAULO MONTENEGRO DE SOUZA	***.150.402-**	26/05/2026 17:41

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013939 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

Mensagem Nº 2558/GP/2026

A Sua Excelência a Senhora

Vereadora Tatiane de Almeida Domingues
Presidente da Câmara Municipal de Jarú

Exmo. Senhora Presidente,

Tenho a satisfação de encaminhar a Vossa Excelência, para apreciação dessa digna Câmara Municipal o projeto de lei nº 4.745 de 26 de maio de 2026, que "Dispõe sobre abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), na Unidade Orçamentaria: Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo, para fins que especifica".

Pelo exposto e nos termos do art. 62 da Lei Orgânica Municipal submetemos à apreciação de Vossas Excelências o presente Projeto de Lei a fim de que seja analisado, discutido e aprovado em regime de urgência, decorrente da necessidade de regulamentação da matéria em exame.

Jarú/RO, 26 de maio de 2026

JEVERSON LUIZ DE LIMA
Prefeito do Município de Jarú

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jarú/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **JEVERSON LUIZ DE LIMA, Prefeito do Município de Jarú**, em 27/05/2026 às 08:12, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4013975** e o código verificador **C1FD1A73**.

Seq.	Nome	Cientes	CPF	Data/Hora
1	JOAO PAULO MONTENEGRO DE SOUZA		***.150.402-**	26/05/2026 17:41

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4013975 v1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

DESPACHO DO PROCESSO INTEGRADO (ID 2)
19-8779/2026

Interessado: SEMECEL- Secretaria municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo
Assunto: ABERTURA DE CREDITO ADICIONAL

Data/Hora: 27/05/2026 08:20:05
Origem: SEGAP - SECRETARIA DE GABINETE DO PREFEITO (9)
Destino: CMJ - SECRETARIA LEGISLATIVA (379)
Finalidade: ()

Despacho:

Prezados(as),

Encaminho para apreciação dessa digna Câmara Municipal o projeto de lei nº 4.745 de 26 de maio de 2026, que "Dispõe sobre abertura de crédito adicional suplementar por excesso de arrecadação no valor de R\$ 398.000,00 (trezentos e noventa e oito mil reais), na Unidade Orçamentaria: Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo, para fins que especifica".

IGOR YURI PEREIRA TUPAN
Assessor (a) Especial Técnico (a)

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jarú/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **IGOR YURI PEREIRA TUPAN, Assessor (a) Especial Técnico (a)**, em 27/05/2026 às 08:20, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **4014339** e o código verificador **B9BFD34A**.

Referência: [Processo nº 19-8779/2026](#).

Docto ID: 4014339 v1