

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA

PROJETO PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE
CENTRO DE ATENDIMENTO A PESSOAS DA MELHOR IDADE
(CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO)
VICENTINA - MS

Local: Rua Carlos Faarina
Município: Vicentina/MS

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)	5
3.	MEMORIAL DESCRITIVO	8
4.	LAUDO TÉCNICO.....	41
5.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	56
6.	VERIFICAÇÃO DO BDI	74
7.	CRONOGRAMA.....	76
8.	MEMÓRIAS DE CÁLCULOS	78
9.	COMPOSIÇÕES	99
10.	COTAÇÕES	103
11.	PROJETOS.....	151

1. INTRODUÇÃO

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O presente Relatório Técnico foi desenvolvido pela Avenida Projetos e Topografia Ltda e é parte integrante do Projeto de reforma com ampliação do Centro de atendimento a pessoas da melhor idade “CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO” no Município de Vicentina/MS.



Município de Vicentina: Centro de atendimento a pessoas da melhor idade.
Pontos de Intervenção - (Fonte: Google Maps)

2. REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 732.XXX.XXX-91
Nº do Registro: 00A2683555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA-ME
Período de Responsabilidade Técnica: 23/03/2022 - 15/01/2025

CNPJ: 24.XXX.XXX/0001-77
Nº Registro: PJ43574-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13668209I00CT001
Data de Cadastro: 30/10/2023
Data de Registro: 31/10/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 19181696 Pago em: 30/10/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$79.500,00

CPF/CNPJ: 24.XXX.XXX/0001-13
Data de Início: 27/03/2023
Data de Previsão de Término: 30/11/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: RUA CARLOS FARINHA
Bairro: CENTRO

CEP: 79710000
Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM RUA RUA
JOÃO KINTSCHEV, BAIRRO CENTRAL
Cidade/UF: VICENTINA/MS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO

Quantidade: 1.109,60
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 984,27
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 378,56
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,71
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,71
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,71



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 605,71
Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 605,71
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 605,71
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 984,27
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 984,27
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Assistencial

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de Reforma e Ampliação do Centro de Atendimento a Pessoas da Melhor Idade "Centro de Convivência do Idoso", município de Vicentina/MS. O projeto contempla reforma da estrutura existente de 378,56m² com troca de cobertura por nova cobertura em telha termoacústica e pintura da estrutura existente, também contempla a ampliação com nova estrutura de 605,71m².

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13668209I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA	INICIAL	30/10/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ, registro CAU nº 00A2683555, na data e hora: 30/10/2023 18:31:01, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



3. MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA / MS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA CIVIL

**PROJETO PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO
DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE**

**CENTRO DE ATENDIMENTO A PESSOAS DA MELHOR IDADE
(CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO)
VICENTINA - MS**

OBJETO / MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA CIVIL - REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE
CENTRO DE ATENDIMENTO A PESSOAS DA MELHOR IDADE
“CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO”**

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE
ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO
AUTOR DO PROJETO: AVENIDA PROJETOS e TOPOGRAFIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA / MS
LOCAL: “RUA: CARLOS FARINHA S/N, ESQUINA COM RUA RUA JOÃO KINTSCHEV,
BAIRRO CENTRAL / CIDADE: VICENTINA-MS”

Características do Projeto a ser Executado:		PROPRIETÁRIO:
ÁREAS EDIFICADAS EXISTENTES:		Prefeitura Municipal Vicentina / MS CNPJ: 24.644.502/0001-13
PRÉDIO PRINCIPAL	188,87m ²	
DEMAIS ÁREAS COBERTAS EXISTENTES:		AUTOR DO PROJETO: Avenida Projetos e Topografia LTDA CAU/MS: 10.921
VARANDA FRONTAL EXISTENTE	15,39m ²	
TELHEIRO FUNDOS EXISTENTE	174,30m ²	
ÁREA TOTAL EXISTENTE:	378,56m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Viviane L. Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista CAU/MS: A2683555
ÁREAS A AMPLIAR:		
GALPÃO PRÉ-MOLDADO (a construir / ampliação)	324,00m ²	
SALÃO HIDROGINÁSTICA (a construir / ampliação)	117,33m ²	
ED. SECUNDÁRIA COZINHA (a construir / ampliação)	96,74m ²	
ED. SECUNDÁRIA ADM/SALAS(a construir / ampliação)	67,64m ²	
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR (AMPLIAÇÃO)	605,71m²	
ÁREA TOTAL APÓS AMPLIAÇÃO	984,27m²	

ESCALA: Indicada	DATA: Outubro / 2023	EDIÇÃO 01: 32 Páginas
----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

OBJETIVOS: “Memorial Descritivo” para orientação e diretrizes das execuções dos projetos de reforma e ampliação; detalhes do objeto “a edificação existente”, com apontamento das necessidades físicas do imóvel a ser ampliado, constatações das condições atuais e as devidas execuções a realizar, conforme projetos e identificação das necessidades dos acréscimos, contemplando todas as partes Estruturais, Instalações e Acabamentos, garantindo assim as condições ideais para as execuções, com finalidade do adequado uso da edificação, o ideal funcionamento, acabamento e segurança, conforme itens aqui relacionados e demais itens implícitos nos procedimentos para as execuções de reforma e ampliação, considerando imprescindivelmente para todas as “Normas técnicas” vigentes: “ABNT’s, NBR’s e NR’s, onde essas sempre deverão prevalecer.

1) RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

MEMORIAL DESCRITIVO.....	2
1. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS (ÍNDICE).....	3
2. LOCALIZAÇÃO	4
3. PROJETO ARQUITETONICO DE REFORMA (OBJETO).....	5
4. MATERIAIS OU EQUIPAMETNOS SIMILARES	9
5. FASES DA OBRA	9
6. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	11
7. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES.....	19
8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÕES	19
9. VERGAS E CONTRA-VERGAS.....	20
10. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA.....	21
11. REBOCO COM ARGAMASSA	21
12. ACABAMENTOS INTERNOS.....	21
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS	22
12.2. PISOS	22
12.2.2. RODAPÉ DADRÃO.....	23
12.2.3. PINTURA.....	23
13. ACABAMENTOS EXTERNOS.....	24
13.1. PINTURA EXTERNA.....	24
14. ESQUADRIAS.....	25
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS	25
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.....	26
14.3. OBSERVAÇÃO/ VIDROS.....	26
15. SOLEIRAS, PINGADEIRAS e RODABANCAS.....	27
16. BANCADAS E BALCÕES.....	27
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.....	27
18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28
19. COBERTURA.....	29
19.1. CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS.....	30
20. FORRO MODULAR	31
21. INSTALAÇÕES INCÊNDIO E PÂNICO.....	31
22. LIMPEZA DA OBRA	32
23. ASSINATURAS.....	32

2) LOCALIZAÇÃO:

- Posicionamento da área de Intervenção com relação à Cidade, localização Norte.

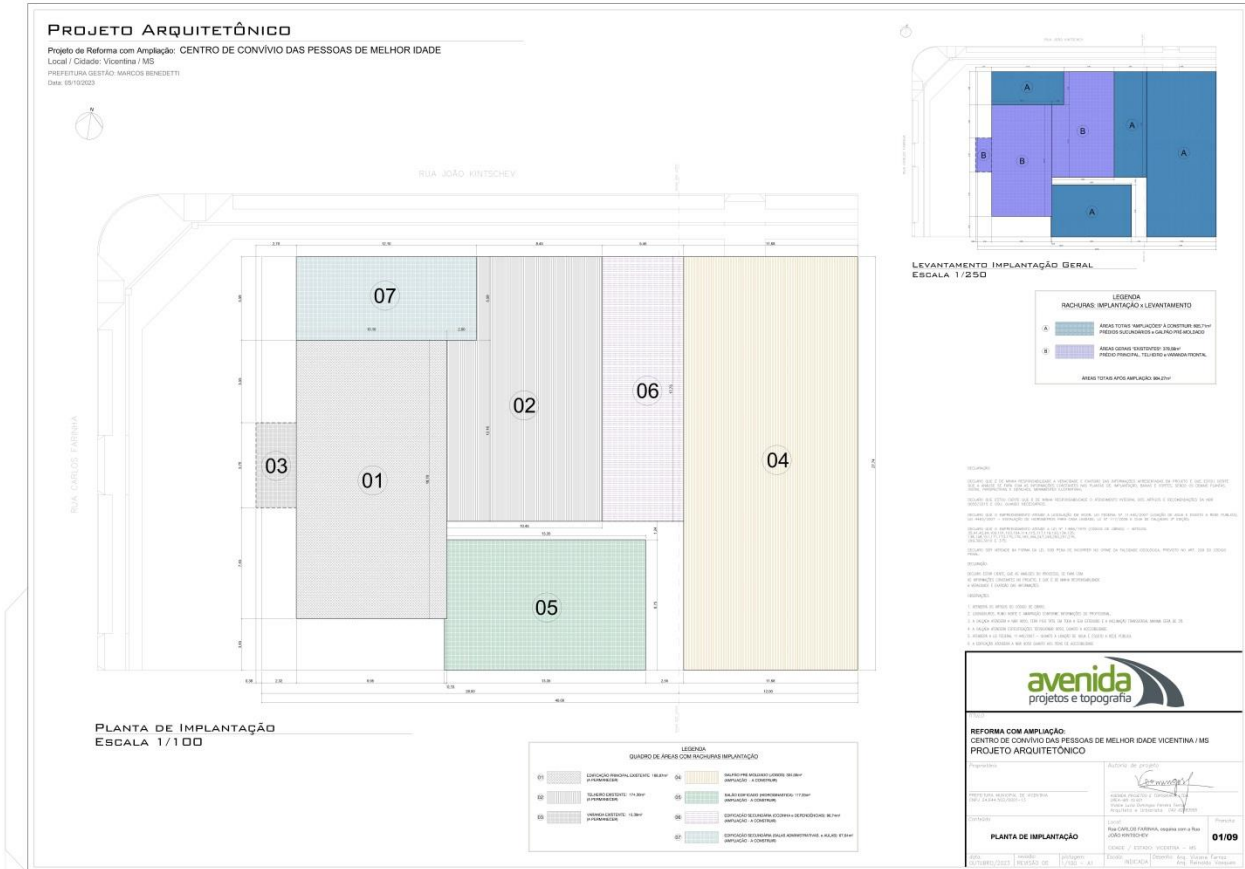


- Lote Situado Rua Carlos Farinha, S/n, esquina Rua João Kintschev

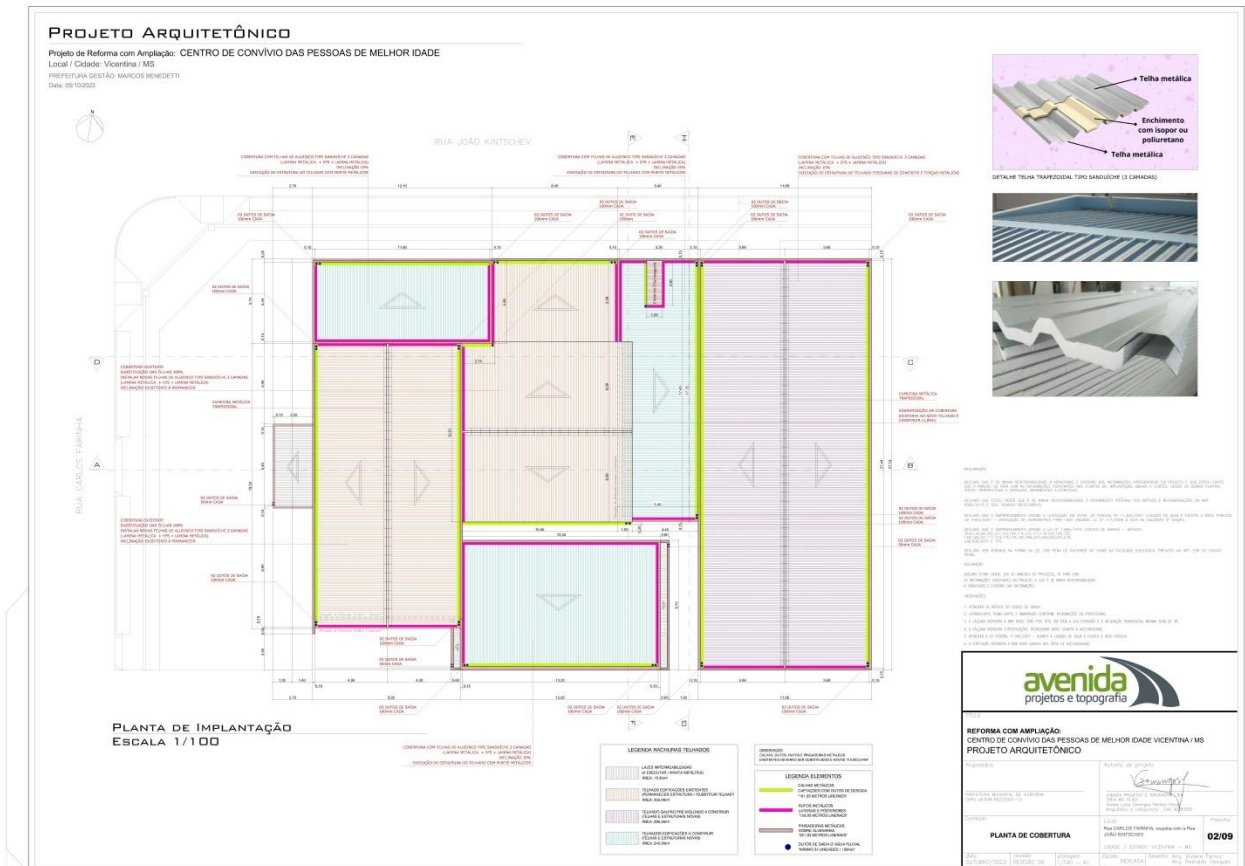


3) PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO (Objeto):

(Prancha 01/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório



(Prancha 02/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório



(Prancha 03/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório

PROJETO ARQUITETÔNICO
 Projeto de Reforma com Ampliação: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE
 Local / Cidade: Vicentina / MS
 PREFEITURA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
 Data: 05/10/2023

DETALHE SANITÁRIOS P.N.E.
 Instalação de Banheira e Banho de Apoio com Paredes Laterais
 Instalação de Lavatório e Banho de Apoio
 Sanitário Acessível
 Pontos
 Acessórios

LEGENDA TACHURAS (SANGUAS, TAMPÕES ASSENTOS EM MURETAS GRANITO)

LEGENDA TACHURAS / PARTE EXTERNA

LEGENDA DETALHES A EXECUTAR

TABELA DAS ESQUADRIAS A EXECUTAR

TABELA DAS ESQUADRIAS A EXECUTAR (JANELAS)

LEGENDA TACHURAS

REFORMA COM AMPLIAÇÃO: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL

INTERVENÇÕES ARQUITETÔNICAS

avenida projetos e topografia

REFORMA COM AMPLIAÇÃO: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL

INTERVENÇÕES ARQUITETÔNICAS

03/09

(Prancha 04/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório

PROJETO ARQUITETÔNICO
 Projeto de Reforma com Ampliação: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE
 Local / Cidade: Vicentina / MS
 PREFEITURA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
 Data: 05/10/2023

OBJ: Para as Escadarias legais conforme o Projeto Executivo de local "também medidas / locação" para os pontos de iluminação e iluminação, ajuste, cor, de iluminação de sala, banheiro e sala, através de lâmpadas com o condutor e projetores conforme necessidade no espaço das escadarias, visando a serem adequadas (produtos e funcionamento).

OBJ: Para Escadarias legais, observar as necessidades dos acessos e iluminação adequada, conforme necessidade das escadarias e das lâmpadas, visando o layout do projeto.

LEGENDA

PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICA

avenida projetos e topografia

REFORMA COM AMPLIAÇÃO: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICA

04/09

(Prancha 05/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório

PROJETO ARQUITETÔNICO
Projeto de Reforma com Ampliação: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE
Local / Cidade: Vicentina / MS
PROFESSORIA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
Data: 05/10/2023

LEGENDA DETALHES E EXECUÇÃO
PAREDE EM GESSO ACABADA
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO
PAREDE EM GESSO EM BRANCO

TIPO 01
DETALHE EM GESSO
RASCOS EM GESSO EM BRANCO ACABADA
OU LIXADA E LAJOTAS BRANCAS

TIPO 02
DETALHE EM GESSO
RASCOS EM GESSO EM BRANCO ACABADA
UNI LATERALMENTE LAJOTADO
RESISTENTE A FLESCAS

RUA JOÃO KINTSCHEV

RUA CARLOS FERREIRA

PLANTA DE FORRO EM GESSO
ESCALA 1/100

avenida
projetos e topografia

REFORMA COM AMPLIAÇÃO:
CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS
PROJETO ARQUITETÔNICO

Projeto de reforma
PROFESSORIA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
Data: 05/10/2023

PLANTA DE FORRO EM GESSO
E
PROJETO DE SACAS

05/09

(Prancha 06/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório

PROJETO ARQUITETÔNICO
Projeto de Reforma com Ampliação: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE
Local / Cidade: Vicentina / MS
PROFESSORIA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
Data: 05/10/2023

LEGENDA RACHURAS / PINTURA E REVESTIMENTOS
REVOZAMENTO DE PAREDE INTERNA DE PAREDES EXTERNAS E INTERIORES (COM VILAÇAO DE MASSA FRIA)
BARRIDO TRAZ ACABADA EM GESSO
ÁREA: 10,10m²

LEGENDA RACHURAS / PISOS E COBERTURAS
PISO ESTRUTURAL COM ACABAMENTO ACERVOZADO, REVESTIMENTO ACABADO EM GESSO
ÁREA: 10,10m²

LEGENDA RACHURAS / PISOS EM CONCRETO (CALÇADAS)
PISO ESTRUTURAL EM LOTE CALÇADA, PAREDE PAVIMENTO, TAMPA ACABADA REVOZADO
EM CONCRETO REVESTIDO, REVESTIMENTO ACABADO EM GESSO, EXPANSÃO 1000
ÁREA: 27,00m²

RUA JOÃO KINTSCHEV

RUA CARLOS FERREIRA

PLANTA DE FORRO EM GESSO
ESCALA 1/100

avenida
projetos e topografia

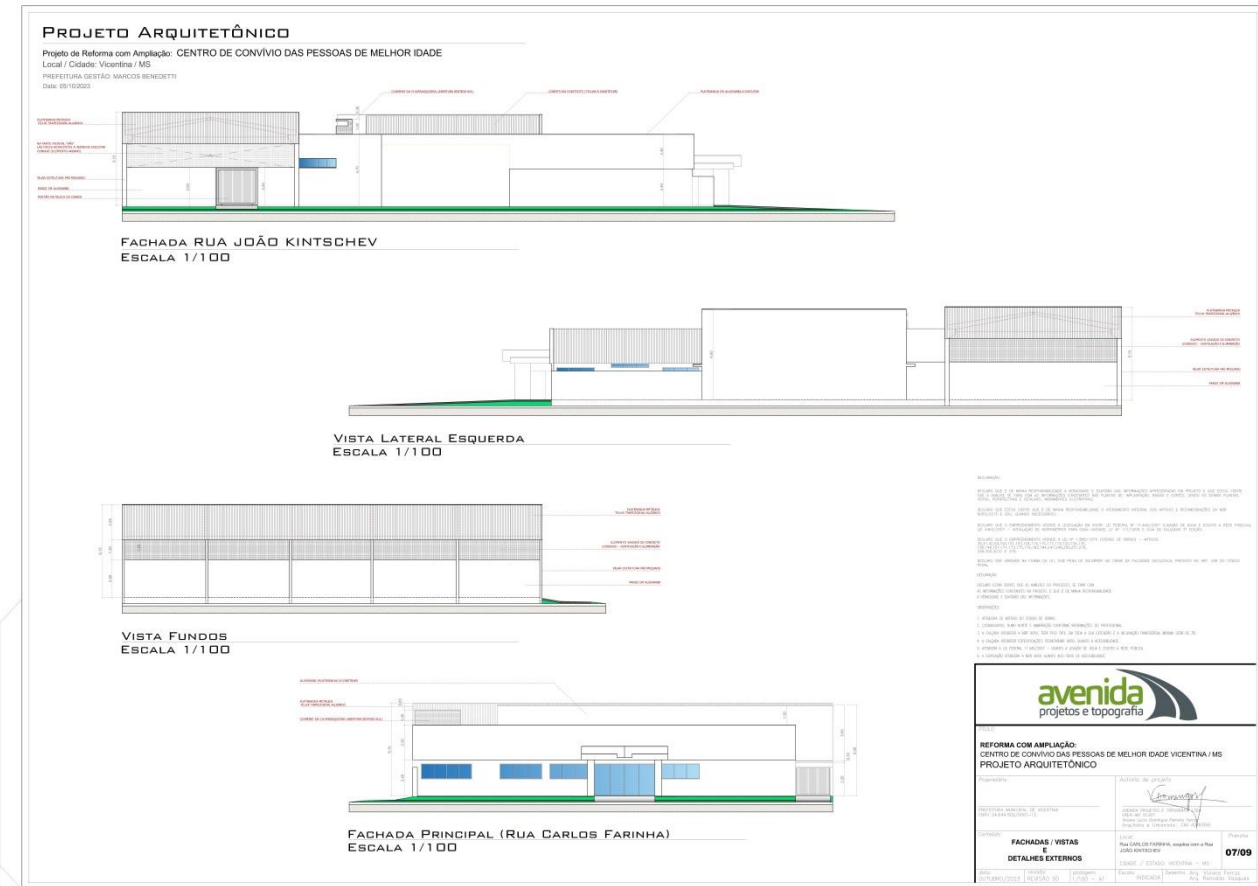
REFORMA COM AMPLIAÇÃO:
CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS
PROJETO ARQUITETÔNICO

Projeto de reforma
PROFESSORIA GESTÃO: MARCOS BENEDETTI
Data: 05/10/2023

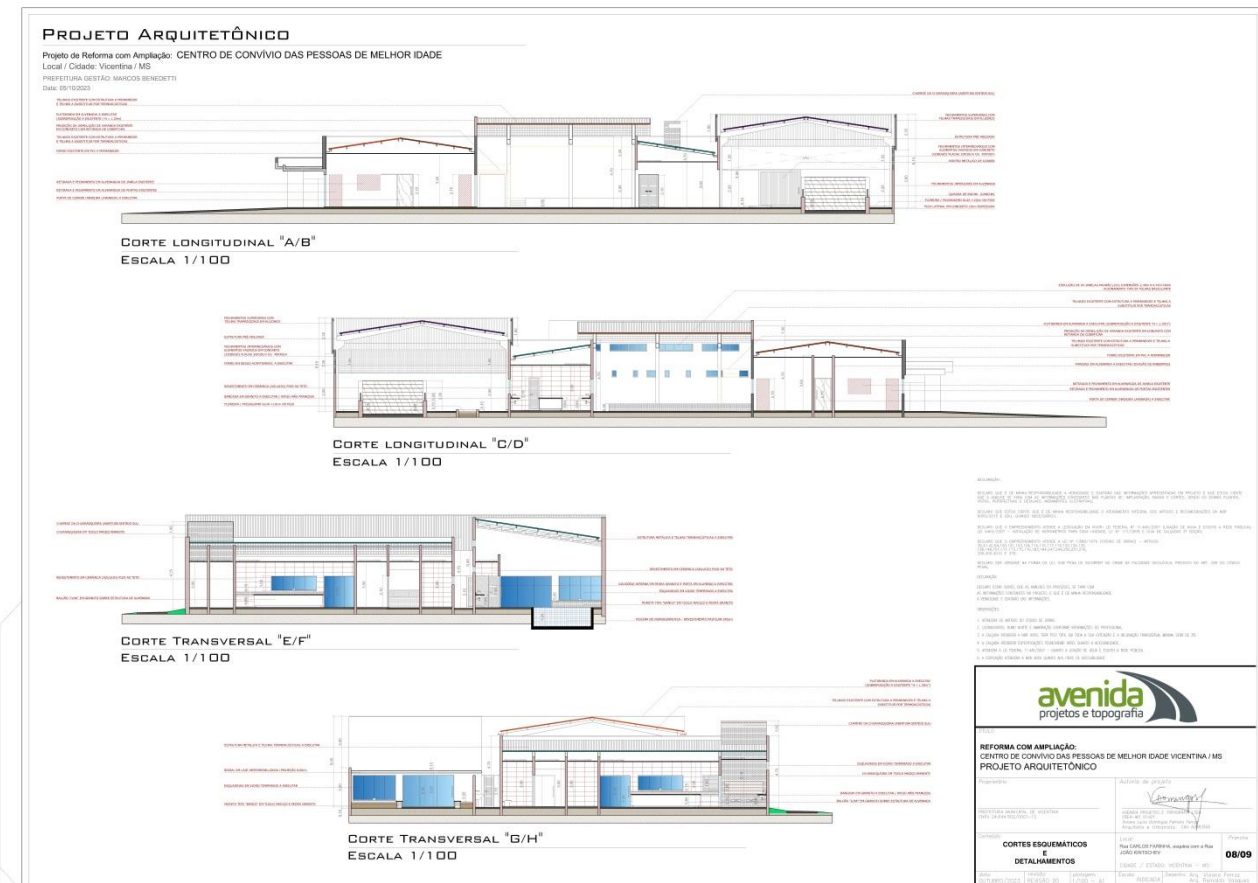
PLANTA DE PINTURAS
E
REVESTIMENTOS

06/09

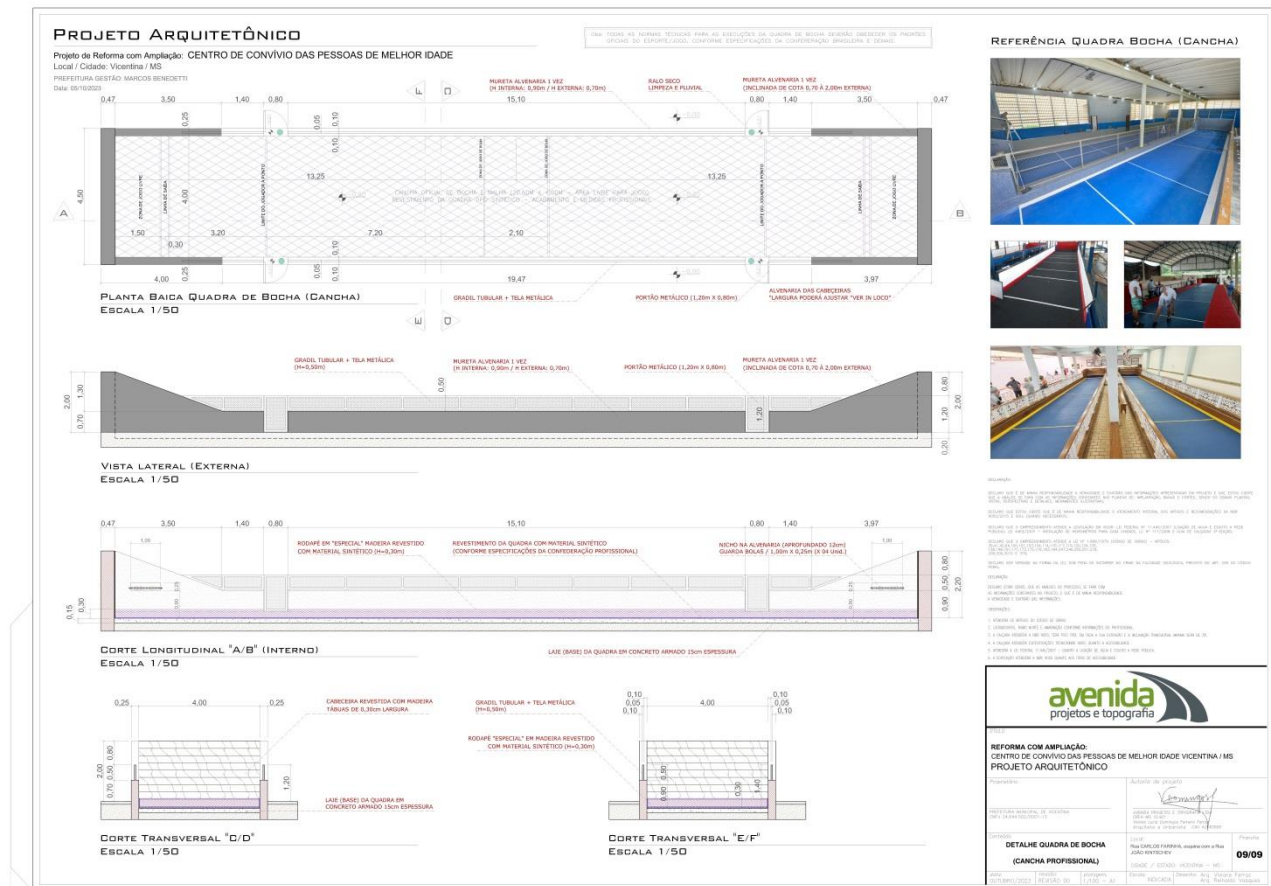
(Prancha 07/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório



(Prancha 08/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório



(Prancha 09/09) Projeto de Reforma com Ampliação conforme levantamentos deste Memorial descritivo e Edital licitatório



4 MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos de hospitais.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra e autorização prévia da Prefeitura de Vicentina/MS, que o fará através do consentimento dos Autores do Projeto.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência aos itens,

qualidade, resistência e aspecto.

- f. Todos os Materiais empregados na obra “desde o início ao acabamento” deverão seguir exigências de Normatizações Técnicas Brasileiras específicas para ambientes da área da saúde, assim como RDC 50/2002 e RDC 51/2002.

5 FASES DA OBRA

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem consentimento do Responsável Técnico pelo Projeto e autorização prévia da Prefeitura de Vicentina/MS.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pelo Projeto deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pelo Projeto.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, todas as obras deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 2,0m x 3,0m;
- A placa deverá ser em chapa galvanizada e suporte em madeira autoclavado e pintado;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro;
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá possuir certificação FSC (*Forest Stewardship Council*) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela obra, reforma e construção assumirá total responsabilidade pela locação da obra, locação e montagem dos gabaritos, posicionamento das marcações de fundações (estacas), além de locação de blocos de coroamento e assim o início do desenvolvimento da execução do Projeto/Obra.

Os serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo, com apresentação de Laudos técnicos, RRT's e/ou ART's:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

DEMOLIÇÃO, DESMONTAGEM E REMOÇÃO

O Responsável pela obra deverá atentar nas indicações de construções e elementos da edificação a serem demolidos, desmontados e/ou removidos, caso necessário, conforme o projeto a ser executando no local indicado.

Caso existam e necessário, os materiais removidos e demolidos que serão descartados deverão ser transportados e depositados em caçamba locada para esta finalidade, até o descarte/destino final, por responsabilidade do executor da obra.

6 MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES

a) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação mecânica ou manual em solo. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverão ser respeitadas as diretrizes da norma NBR 9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

b) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas, conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

c) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

d) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

e) Escavação para Fundações

Trata-se de serviço relacionado à preparação do solo para que as “Estacas e Blocos” de fundação sejam executadas, haverá a necessidade de se realizar escavação mecânica ou manual em solo, conforme características da fundação. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverão ser respeitadas as diretrizes da norma NBR 9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR 6118 Projeto de estruturas de concreto –Procedimento;
- NBR 7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR 5732 Cimento *Portland* comum –Especificação;
- NBR 5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR 6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pelo Projeto.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle, para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela Execução da obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou pessoas, seus funcionários ou terceiros.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias, conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas, conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente, as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico (resinado) com espessura de 12mm. Estas poderão ser reaproveitadas no máximo três vezes.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR 6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se, para isso a distância mínima prevista na NBR 6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos (espaçadores) ou pastilhas de argamassa para

garantir o cobrimento nominal da armadura.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros que impeçam o cobrimento completo da armadura pelo concreto.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

A armadura a ser utilizada deverá ser preparada no local quanto ao corte, dobra e montagem, conforme indicações do projeto para as dimensões, material e tipo de amarração a ser aplicado e demais orientações do Responsável Técnico.

CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR 5732 e NBR 5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

O concreto estrutural a ser utilizado deverá ser preparado em obra seguindo as especificações técnicas, o traço e com os materiais definidos em projeto, conforme orientações do responsável técnico.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada, própria para este tipo de amarração, distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na forma preconizada na NBR 6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (f_{ck} 25 MPa);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "*slump-test*", de acordo com o método NBR 7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;

- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchaço e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (f_{ck}) estabelecida no projeto.

CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de $20m^3$ de concreto, correspondente a no máximo $200m^2$ de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir $50m^3$, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.

A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conforme o preconizado na NBR 6118.

TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto da betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

Em caso de bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave,

tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências, para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura. O adensamento será cuidadoso, de modo que o concreto ocupe todos os recantos da forma. Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente, para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°C, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá

iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas. Aditem-se os seguintes tipos de cura:

- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

7 IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassoura, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÕES

Os painéis de alvenaria serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x19 cm, recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 15cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - PSQ, uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

Os Responsáveis pela obra deverão observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e *shafts*.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinharpela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em forma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

9 VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 40 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0cm ou 20% do vão, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga

sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40m, a verga deverá ser calculada como viga, conforme Projeto Estrutural.

10 CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias a serem construídas na edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homoganeamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados novas paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes pré-moldadas utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:2:3 (cimento: areia: pedrisco), com 0,5cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato com colher de pedreiro;
- O recobrimento total da superfície em questão.

11 REBOCO COM ARGAMASSA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. Ao final, o acabamento será feito com esponja densa.

12 ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS (BANHEIROS E SANITÁRIOS)

O revestimento em placas azulejo branco, esmaltados, com dimensões de 30cm x 60cm, retificados, junta de 2mm (rejuntados), espessura média de 8,2mm, assentadas com argamassa industrializada próprios para esta aplicação e junta a prumo, revestimento na cor cinza claro, será aplicado nas paredes do piso até altura do teto, parede completa (para paredes com altura do piso

até o forro) para divisórias, conforme informações constantes no projeto. O revestimento cerâmico será de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, depadronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias", para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material impermeabilizante (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com rejunte industrializado na proporção indicada pelo fabricante.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

12.2. PISOS

12.2.1. AMBIENTES GERAIS, SANITÁRIOS E CIRCULAÇÃO

Será utilizado em todos ambientes internos, nos sanitários e nas circulações internas, conforme indicações em projeto, piso Cerâmico Acetinado esmaltado, padrão extra, com dimensão da peça de no mínimo 0,36m² (0,60m x 0,60m), classe Mínima PEI V, "tipo A" com bordas com acabamento Retificado, assentado com argamassa industrializada inclusive o rejuntamento, específica para as características das peças, assim todos os Pisos deverão garantir as necessidades de utilização em Projetos da área de saúde e similares, conforme RDC 50/2002 e RDC 51/2002.

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la. Outras indicações deverão ser seguidas:

- Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas

de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

- Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;
- Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento específico para áreas molhadas (resinado ou acrílico);
- Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2mm, observando sempre as indicações do fabricante;
- Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;
- A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ PADRÃO (15cm altura mínima)

Os rodapés serão confeccionados de forma a atender exigências constantes em normas técnicas e demais padrões executivos, executados especificamente para ambientes internos e externos das edificações, com materiais, características e dimensões, devem também permitir a total limpeza dos ambientes, dessa forma as junções entre o piso e o rodapé (com peças cerâmicas) devem permitir a higienização completa, assim como a união do rodapé com a parede (embutidos), observando-se os mesmos cuidados executivos indicados no item anterior.

12.2.3. PINTURA

- 11.2.5.1. Pintura acrílica em paredes (Internas e externas)
- 11.2.5.2. Pintura esmalte em alvenaria com reboco até ½ parede (áreas internas e externas)
- 11.2.5.3. Pintura latéx PVA em tetos
- 11.2.5.4. Pintura esmalte em esquadria de madeira
- 11.2.5.5. Pintura esmalte em esquadria de ferro

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Nas paredes e tetos deverá ser realizado lixamento manual para remoção de tinta.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas, ou, conforme o tempo indicado pelo fabricante da tinta.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas, conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Todas as paredes internas serão pintadas com tinta acrílica. Todas as portas de madeira e esquadrias de ferro serão pintadas com tinta esmalte, sendo a tinta aplicada diretamente sobre a superfície lixada e limpa.

As portas de madeira deverão receber uma demão de fundo nivelador antes da aplicação da tinta esmalte. Nas esquadrias de ferro deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo antes da pintura com tinta esmalte.

Obs: As cores serão definidas a critério da Prefeitura Municipal de Vicentina/MS e o Responsável técnico pelo Projeto.

13 ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA

Todo o Acabamento Externo das edificações terão pinturas “Novas” (Conforme Projeto), com a impermeabilização das áreas com contato à humidade (barrados até 1,5m de altura em Esmalte sintético) e antes disso a realização de reparos nos rebocos e aplicação de massa acrílica em fissuras e/ou rachaduras nas partes já existentes.

As execuções de todas as partes em Alvenaria “Externas” deverão receber “Pintura (Acrílica ou Esmalte)” sobre base em Primer selador, como acabamento e conforme padrões e cores estabelecidos pelo contratante.

Partes metálicas como Platibandas, Portões, Gradis, Corrimãos e demais estruturas

metálicas deverão ser pintadas com “Esmalte Sintético” sobre base seladora e protetora antiferrugem tipo “Zarcão”, conforme padrões e cores estabelecidos pelo contratante.

As tintas utilizadas deverão anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas, conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Equipamentos auxiliares, tais como andaimes poderão ser necessários na execução da pintura das fachadas.

14 ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS

Todas as portas representadas visualmente (layout e/ou legenda) no Projeto Arquitetônico deverão ser “Executadas como Portas de Abrir”, seguindo Normatizações Brasileiras nos casos de P.N.E. e Específicas para ambientes das áreas da saúde e similares, com dimensões conforme Projeto.

Portas de abrir em madeira laminada com pranchetas, deverão ter espessura mínima de 35mm, com ferragens em metal latonado ou similar.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 90 x 210cm

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com tinta esmalte sintética (livre de solvente).

As réguas para alisares de 7x1cm deverão ser madeira de Lei e pintados com tinta esmalte sintética na mesma cor das portas.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens em ferro latonado ou similar deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Todos conjunto de Portas deverão obrigatoriamente atender as NBR's: 15930-2, 15930-3 e 15575-4, 10152, 15575-4 e 15930-3, assim como demais Normas técnicas referentes a ambientes das áreas da saúde e similares conforme RDC 50/2002 e RDC 51/2002.

Caso hajam, vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as portas de alumínio anodizado deverão ser na cor branca, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR 10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR 6486), MB-1227/89 - portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR 6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119MPa
- Alongamento (50mm): 18% a 10%
- Dureza (Brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as formas e meios, emendas nas peças nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta níquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Caso haja, os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.3. OBSERVAÇÃO / VIDROS

Portas e Janelas em Vidro Temperado (8mm), Incolor, com todas as partes estruturantes necessárias, travas, dobradiças e acionamentos em Alumínio Anodizado na cor Branca.

Os vidros (Portas e Janelas) utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15 SOLEIRAS, PINGADEIRAS e RODABANCAS

Todas as Portas e Janelas deverão ter Soleiras, Pingadeiras e Rodabancas em Granito Cinza ártico ou similar.

As Pingadeiras e Soleiras deverão ser Granito, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Rodabancada das Bancadas e dos Balcões deverão ser em granito, com altura de 15cm e espessura mínima de 2cm.

16 BANCADAS E BALCÕES

As Bancadas e Balcões deverão ser em granito, com espessura mínima de 2cm, apoiada em alvenaria e/ou mão francesa metálica (conforme especificado no projeto).

17 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Serão instalados, conforme indicação em projeto e orientações do Responsável pela obra, acessórios diversos, louças e metais, tais quais:

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola;
- Sifão simples para pias;
- Sifão de metal tipo copo com acabamento cromado para cubas;
- Tubo de ligação para bacia, cromado;
- Tubo de ligação cromado flexível;
- Torneira de parede para uso geral com arejador;
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta;
- Torneira de mesa (nos lavatórios);
- Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 1500ml;
- Papeleira metálica cromada, com fixação;
- Bebedouro geminado MG -F80 inox;
- Chuveiros elétricos cromado ½";
- Assentos para vaso branco;

- Assentos para vaso P.N.E;
- Barras de apoio retas em aço inoxidável para P.N.E. tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 80cm;
- Barras de apoio retas em aço inoxidável para P.N.E. tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm;
- Corrimão simples em tubo de aço inox 1 ½”, fixado em alvenaria;
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador;
- Lavatório pequeno 46x35cm coluna suspensa, cor branca;
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa;
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados;
- Sifão para lavatórios de coluna suspensa;
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos;
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze;
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco;
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias; e Anel de vedação para bacias sanitárias.
- Além de outras peças e/ou componentes, conforme Projetos.

18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Serão instalados, conforme instruções do Responsável pela obra, seguindo as indicações em projeto, itens genericamente aqui especificados, porém sempre garantindo prioritariamente as “Especificações Técnicas de Itens e dispositivos especificados no Projeto Elétrico Executivo”:

- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 50mm 2”;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 1,5mm, 90°C, 0,6/ 1KV;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2,5mm, 90°C, 0,6/ 1KV;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 4mm, 90°C, 0,6/ 1KV;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6mm, 70°C, 450/750V – 20ª com placa;
- Luminárias com lâmpada de LED 9W, 10W, 12W, 15W, 20W E 25W ;
- Interruptor, duas e quatro teclas

- Tomada duplas e simples 10A e 20ª
- Além de outras peças e/ou componentes, conforme Projetos.

19 COBERTURA

• CONDIÇÕES GERAIS PARA COBERTURAS:

Obrigatoriamente deverão ser utilizadas as Telhas Aluzinco tipo Sanduíche (conforme locais especificados em Projeto) Termo acústicas com camada “tripla”, Tipo Sanduíche: Metal + EPS + Metal (conforme locais especificados em Projeto)

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da ABNT – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (Serviços Em Telhados).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

• IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA

As Normas NBR 9574 e NBR 9575 deverão ser atendidas para a execução da Impermeabilização da laje de cobertura bem como Materiais e Mão de obra adequada e específica para tais procedimentos, deverão ser utilizadas para execução “Manta asfáltica de termo fusão sobre base sintética ou betuminosa”.

São conjuntos de serviços executados acima da laje de cobertura, compreendendo:

Regularização da laje já concretada, com caimentos adequados em direção às saídas

pluviais de espera, a impermeabilização propriamente dita e a proteção mecânica.

Assim atendendo as exigências e recomendações relativas à execução da impermeabilização, assim, para que sejam atendidos os requisitos mínimos de proteção da construção contra a passagem de fluidos, estanqueidade, e proteção das estruturas, bem como os requisitos de salubridade, segurança e conforto, de forma a garantir a estanqueidade.

- **CAMADA DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA LAJE DE COBERTURA**

As Normas NBR 9574 e NBR 9575 deverão ser atendidas para a execução da Camada de regularização mecânica sobre Laje de cobertura Impermeabilizada, executada com massa cimentícia adicionado aditivo composto impermeabilizante líquido, a fim de protegê-la adequadamente das intemperes, impactos e depreciações externas, também protegendo e possibilitando fluxo de manutenção na cobertura e áreas adjacentes físicas /funcionais da edificação.

Os caimentos em direção aos pontos de captação Pluvial deverão ter a inclinação mínima de 5% ou conforme especificado em Projeto, proporcionando a fluidez das águas de chuva sobre essa camada de regularização mecânica até os pontos de escoamento conforme projeto.

19.1. CALHAS

Os Rufos, Contra-rufos, Calhas, Condutores e Pingadeiras serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões proporcionais à necessidade funcional ao Projeto, devendo ser instaladas para o adequado escoamento pluvial da cobertura e proteção das alvenarias, coberturas metálicas e estruturas físicas existentes.

Deverão atender a NBR 10844.

20 FORRO MODULAR

Deverá ser utilizado forro Modular Branco com “Gesso de Acartonado”, Sancas e Rebaixos para iluminação embutida, com dimensões e características conforme fornecedor, em todos os locais em que se faça necessário, conforme Projeto, Estruturados por tarugamento metálico, atendendo Normatizações Brasileiras NBR 12179, NBR 10151, NBR 10152, assim como todos os Procedimentos, Instalações, Materiais e Características específicas para ambientes das áreas da saúde e similares, conforme RDC 50/2002 e RDC 51/2002, atendendo também exigências e padrões de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros Militar.

21 INSTALAÇÕES INCÊNDIO E PÂNICO

Deverão ser previstos e executados todos os pontos para serem instalados os sistemas para o Combate ao Incêndio e Prevenção do pânico conforme “Projetos Executivos a serem fornecidos pela Prefeitura Municipal de Vicentina/MS”, conforme as Exigências do Corpo de Bombeiros Militar, utilizando a melhor técnica, materiais e procedimentos adequados, conforme Normatizações: NBR

10898, NBR 12693, NBR 13434, NBR 13523, NBR 13714, NBR 9077 e NR 23.

22 LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins deverão ser executadas.

Para a limpeza deverá ser usado de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos.

Para limpeza dos pisos e revestimentos deverão ser utilizados produtos Não ácidos, específicos para tais procedimentos de limpeza, garantindo a integridades das peças e assim a qualidade, características e garantia das peças. As caixas d'água deverão ter a higienização completa.

Todo entulho, resto de obra, materiais não utilizados e demais restantes de obra deverão ser descartados de forma ambientalmente correta, conforme a especificidade de cada resíduo a ser descartado e em seu respectivo destino final, seguindo Normas Brasileiras estabelecidas na NBR 10.004. Todas as instalações Hidráulicas e Sanitárias deverão ser testadas, e caso necessário, limpas e desobstruídas, afim da correta entrega da obra em seu perfeito funcionamento e uso, removendo possíveis obstruções, resquícios residuais de obra nas tubulações, garantindo assim o ideal funcionamento dos sistemas.

23 ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal Vicentina-MS
CNPJ: 24.644.502/0001-13

AUTOR DO PROJETO
Avenida Projetos e Topografia LTDA
CAU/MS: 10.921
Viviane L. Domingos Ferreira Ferraz
Arquiteta e Urbanista
CAU/MS: A 268.3555

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO

4. LAUDO TÉCNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA / MS

LAUDO TÉCNICO

**OBRA CIVIL
PROJETO PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO
DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE**

**CENTRO DE ATENDIMENTO A PESSOAS DA MELHOR IDADE
(CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO)
VICENTINA - MS**

2) OBJETO / LAUDO TÉCNICO

OBRA CIVIL - REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE CENTRO DE ATENDIMENTO A PESSOAS DA MELHOR IDADE “CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO”

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE
ASSUNTO: LAUDO TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO: AVENIDA PROJETOS e TOPOGRAFIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA / MS
LOCAL: “ RUA: CARLOS FARINHA S/N, ESQUINA COM RUA RUA JOÃO KINTSCHEV,
BAIRRO CENTRAL / CIDADE: VICENTINA-MS”

Características do Projeto a ser Executado:		PROPRIETÁRIO:
ÁREAS EDIFICADAS EXISTENTES:		Prefeitura Municipal Vicentina / MS CNPJ: 24.644.502/0001-13
PRÉDIO PRINCIPAL	188,87m ²	AUTOR DO PROJETO: Avenida Projetos e Topografia LTDA CAU/MS: 10.921
DEMAIS ÁREAS COBERTAS EXISTENTES:		
VARANDA FRONTAL EXISTENTE	15,39m ²	
TELHEIRO FUNDOS EXISTENTE	174,30m ²	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Viviane L. Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista CAU/MS: A2683555
ÁREA TOTAL EXISTENTE:	378,56m²	
ÁREAS A AMPLIAR:		
GALPÃO PRÉ-MOLDADO (a construir / ampliação)	324,00m ²	
SALÃO HIDROGINÁSTICA (a construir / ampliação)	117,33m ²	
ED. SECUNDÁRIA COZINHA (a construir / ampliação)	96,74m ²	
ED. SECUNDÁRIA ADM/SALAS(a construir / ampliação)	67,64m ²	
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR (AMPLIAÇÃO)	605,71m²	
ÁREA TOTAL APÓS AMPLIAÇÃO	984,27m²	

ESCALA:
Indicada

DATA:
Outubro / 2023

EDIÇÃO 01:
14 Páginas

OBJETIVOS: Laudo Técnico para orientação e diretrizes das execuções dos projetos; detalhes do objeto “a edificação existente”, com apontamento das necessidades físicas do imóvel a ser reformado e ampliado, constatações das condições atuais e as devidas execuções a realizar, conforme projetos e identificação das necessidades dos acréscimos, contemplando todas as partes Estruturais, Instalações e Acabamentos, garantindo assim as condições ideais para as execuções, com finalidade do adequado uso da edificação, o ideal funcionamento, acabamento e segurança, conforme itens aqui apontados e demais itens implícitos no processo de ampliação, considerando imprescindivelmente para as execuções todas “Normas técnicas” vigentes: “ABNT’s, NBR’s e NR’s, onde essas sempre deverão prevalecer.

3) ÍNDICE - ITENS DO LAUDO TÉCNICO

1.	Capa.....	1
2.	Objeto.....	2
3.	Índice.....	3
4.	Localização.....	4
5.	Projeto de Arquitetônico de Ampliação.....	5
6.	Áreas externas.....	9
7.	Partes a serem anexadas.....	10
8.	Sistemas Existentes.....	11
9.	Coberturas e Telhados.....	12
10.	Pinturas e Acabamentos.....	12
11.	Calhas, Rufos, Dutos e Pingadeiras.....	12
12.	Forros Internos.....	13
13.	Níveis Internos, Externo, Rampas, Muros, Portões e Gradis.....	13
14.	Limpeza Final, Testes e Calafetes.....	13
15.	Assinaturas.....	14

4) LOCALIZAÇÃO:

- Posicionamento da área de Intervenção com relação à Cidade, localização Norte.

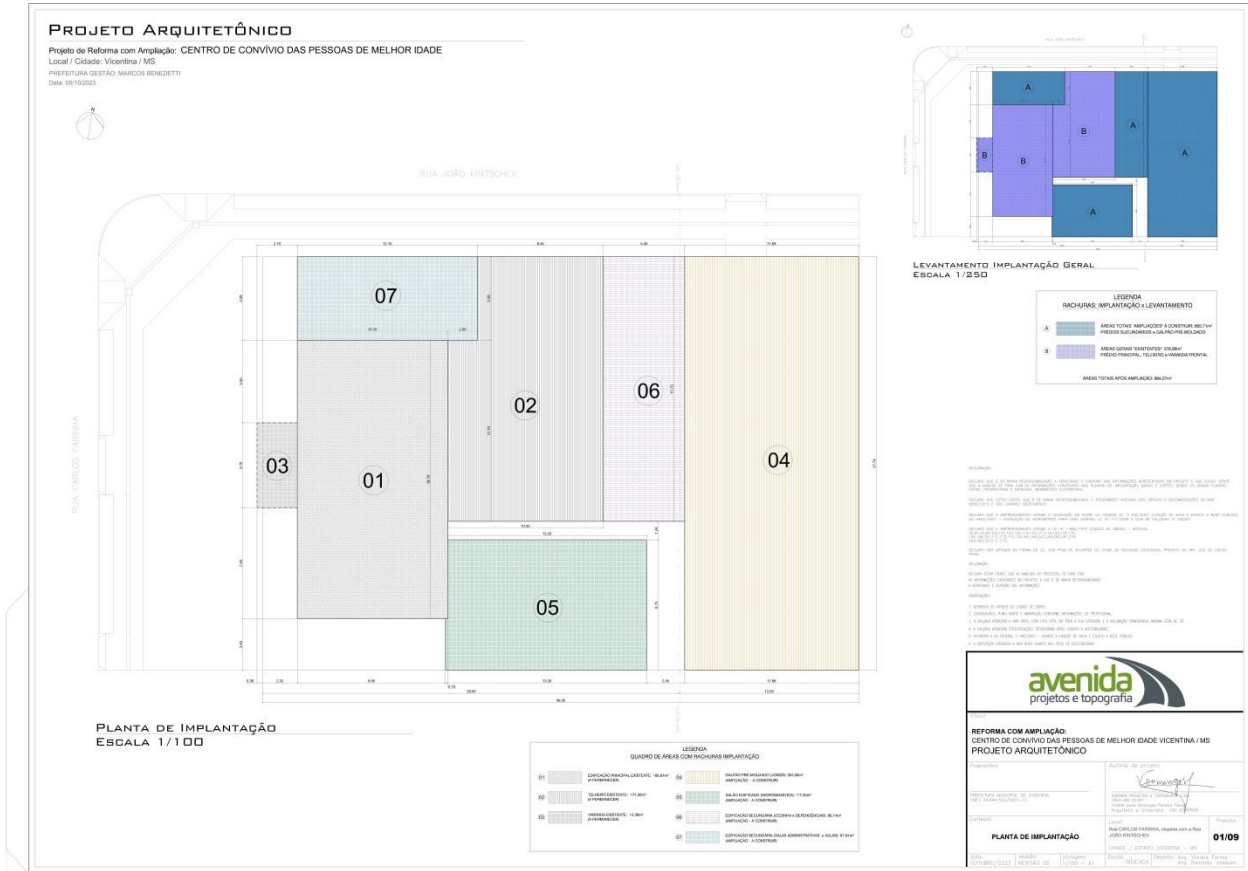


- Lote Situado Rua Carlos Farinha, S/n, esquina Rua João Kintschev

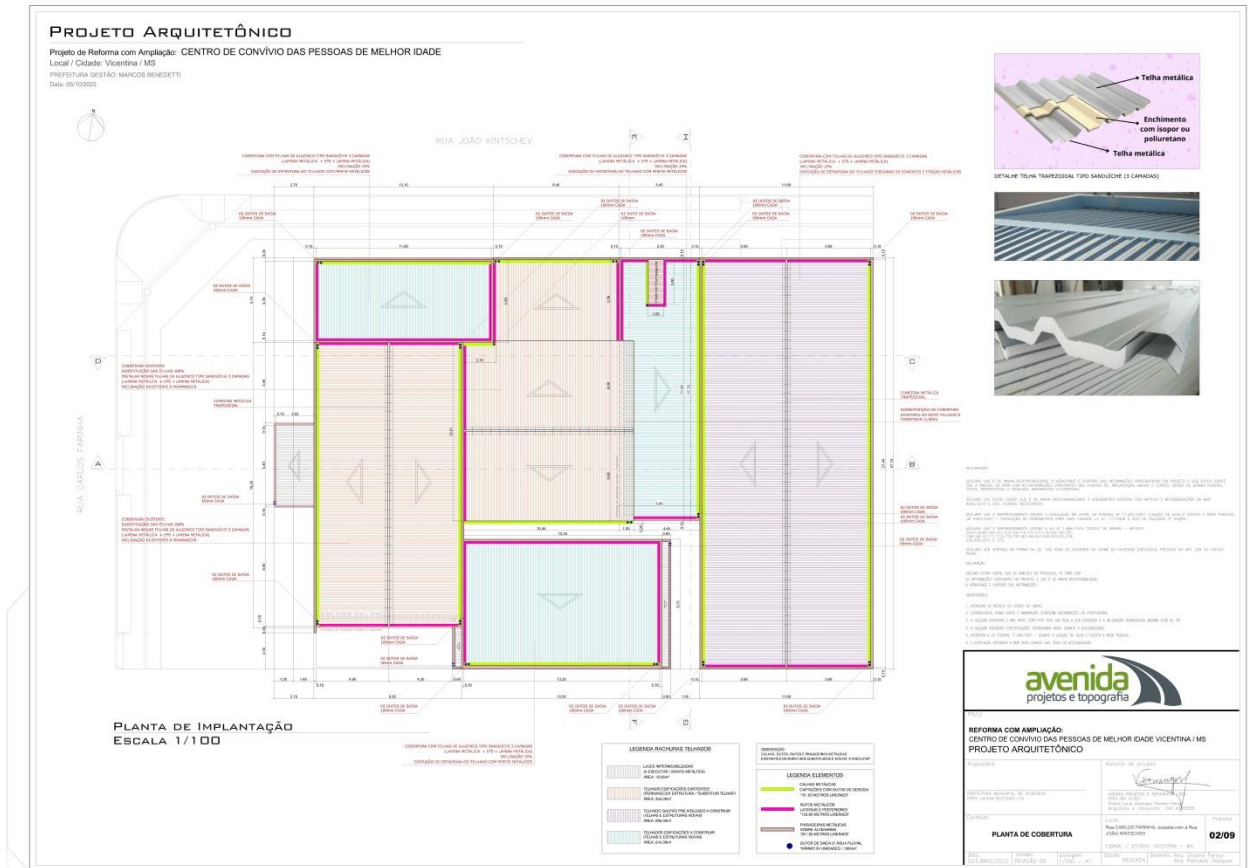


5) PROJETO ARQUITETÔNICO DE AMPLIAÇÃO (Objeto):

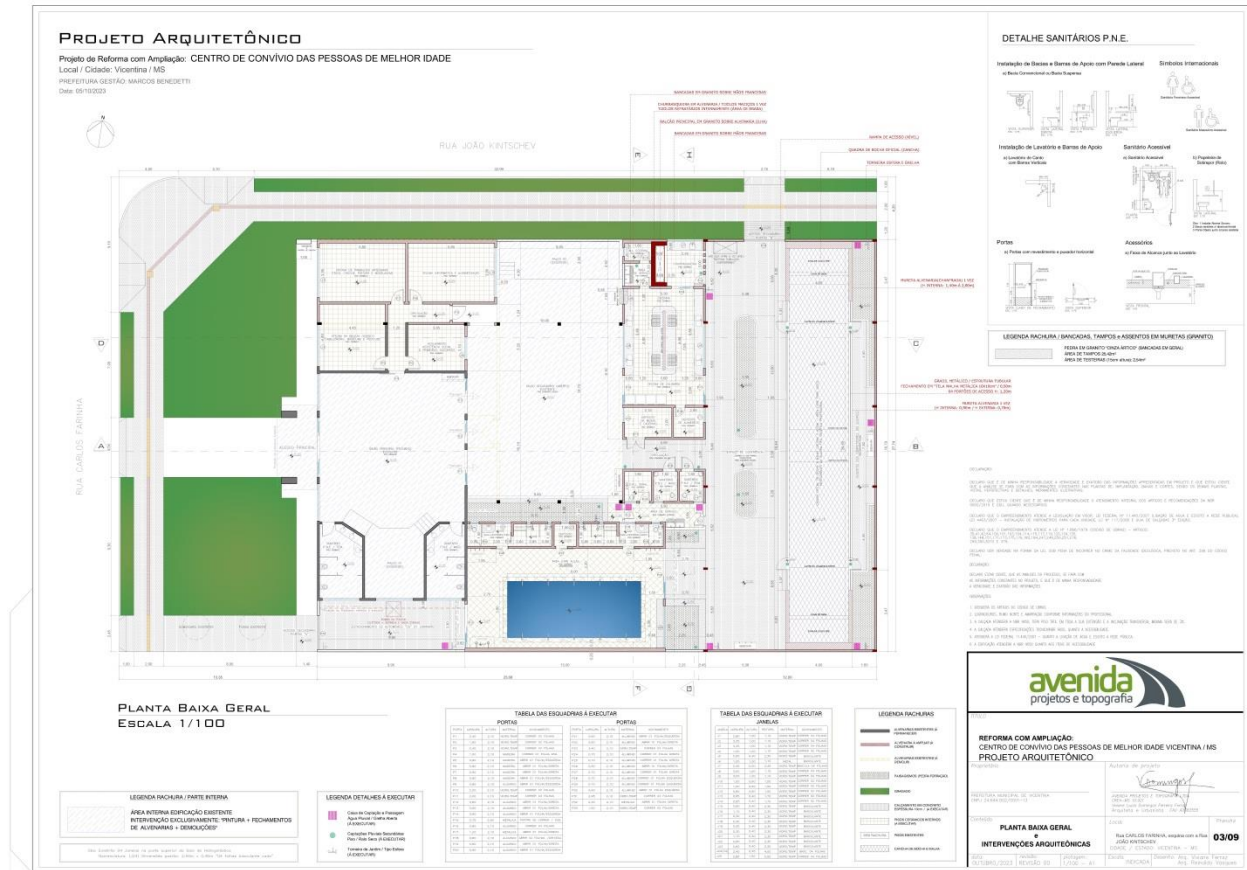
(Prancha 01/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório



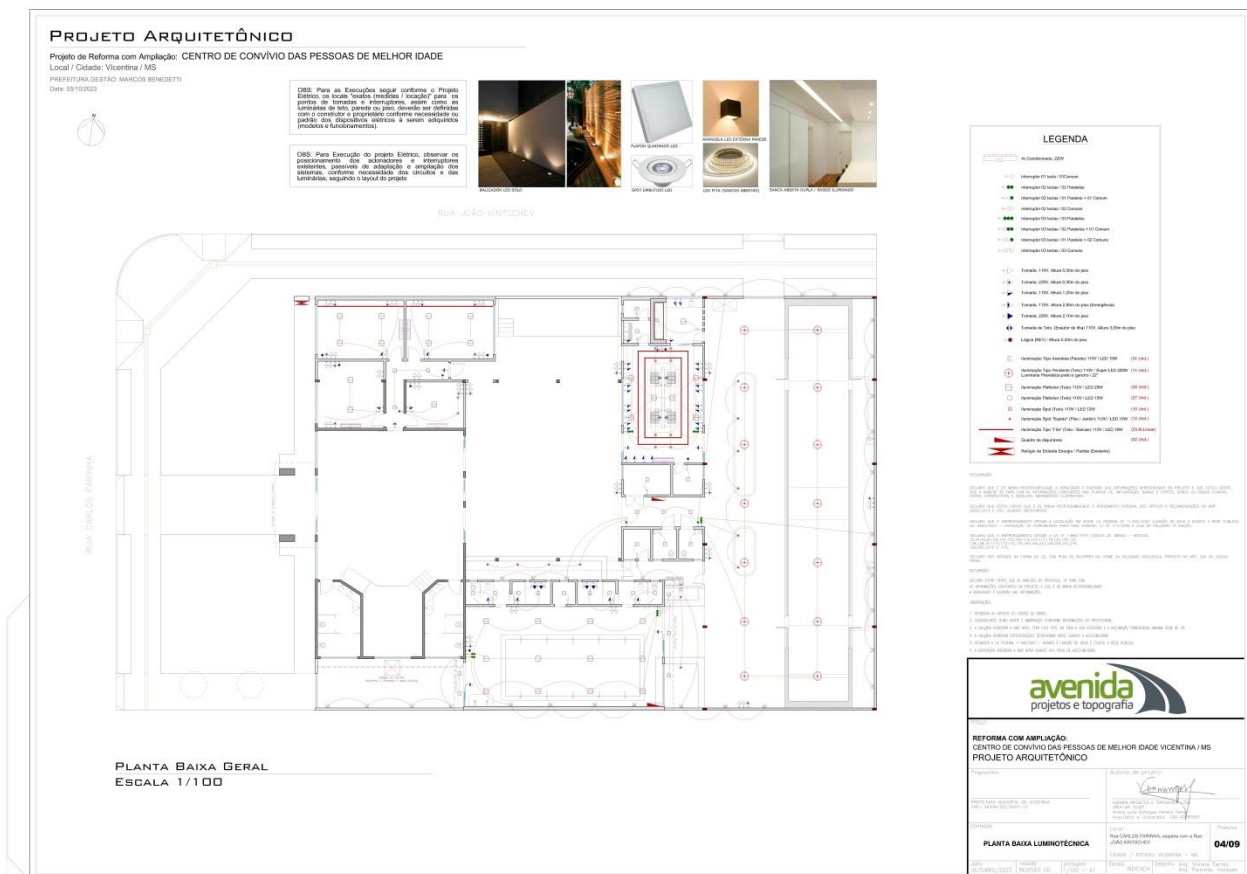
(Prancha 02/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório



(Prancha 03/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório



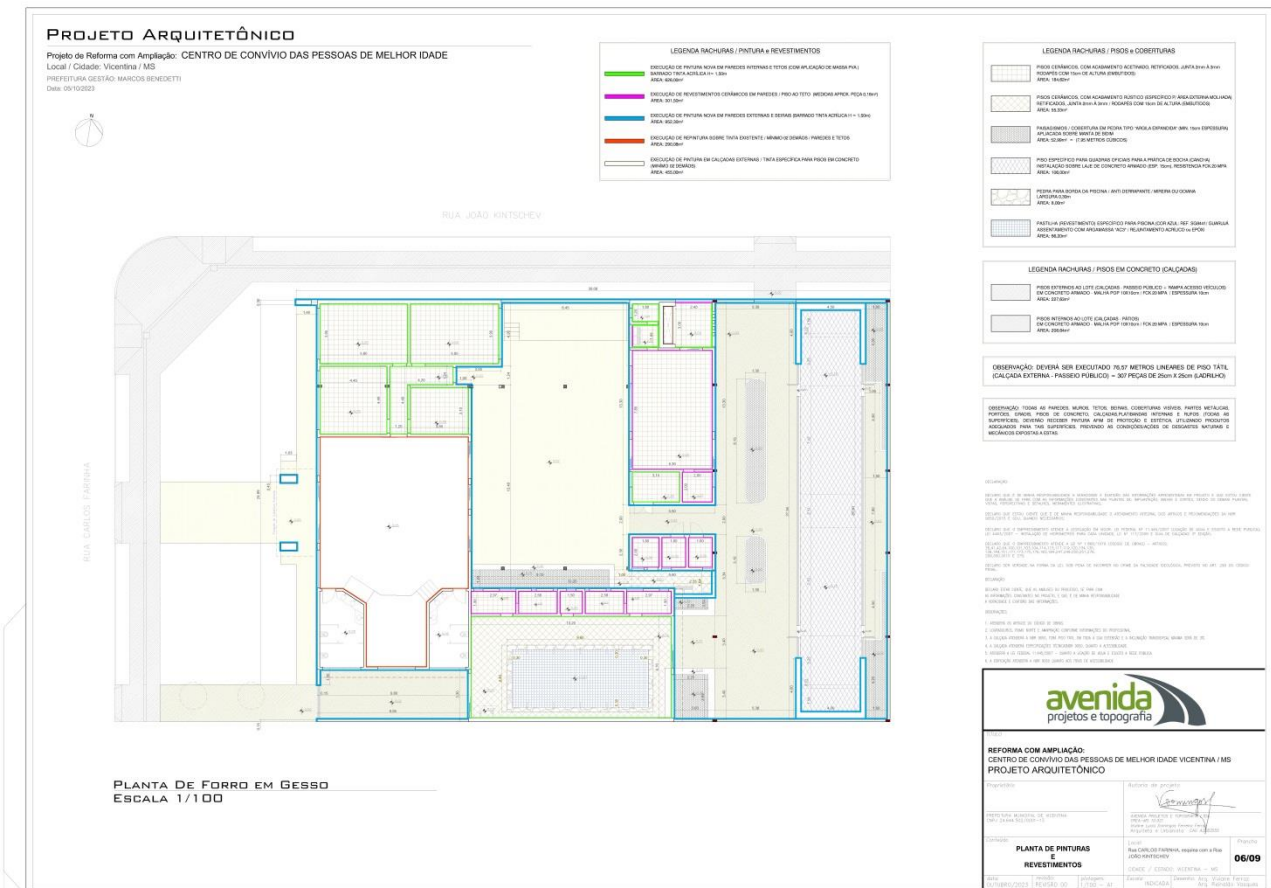
(Prancha 04/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório



(Prancha 05/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório



(Prancha 06/09) Projeto de Ampliação conforme levantamentos deste Laudo técnico e Edital licitatório





(Fotos: 01, 02, 03, 04, 05 e 06)

7) PARTES À SEREM ANEXADAS

Frações das novas edificações deverão fazer “interface” e anexar em partes das edificações existentes, para isso, deverá ser respeitado à integridade das partes existentes, sem danos, implementações ou alterações que necessitem de serviços adicionais não previstos nos projetos e no edital licitatório.

Existirão “pontos” de integração entre as edificações “Novas x Existentes” já previstos no Projeto, onde exclusivamente nesse caso, deverão ser adequadas fisicamente para a ideal anexação entre as partes físicas edificadas.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares. Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.





(Fotos 06, 07,08 e 09)

8) SISTEMAS EXISTENTES

Existem sistemas em funcionamento que “sofrerão intervenções, já previstos nos Projetos complementares”, como os sistemas de Esgoto, Pluvial e Elétrico, porém o adequado funcionamento de partes existentes, “não previstas de intervenção”, deverão ser respeitadas e preservadas para que ambos os sistemas (novos e existentes) tenham a perfeita harmonia em seus funcionamentos.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares. Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.



(Fotos 10, 11, 12, 13 e 14)

9) COBERTURAS (TELHADOS)

As novas Coberturas e Telhados das Edificações a serem construídas deverão ser executadas “independentes” das coberturas (telhados) existentes, conforme previstas nos projetos, respeitando na integralidade as partes “sem intervenção”, garantindo inicialmente, durante e após a conclusão das obras o perfeito funcionamento de ambas as partes de cobertura (novas e existentes).

Deverão ser executadas, para as ideais independências das partes de coberturas, “Platibandas” em alvearia e em material metálico (telha aluzinco trapezoidal simples), ambas as situações já previstas nos Projetos.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares. Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.



(Fotos 15, 16, 17 e 18)

10) PINTURAS E ACABAMENTOS

As Novas edificações a serem construídas deverão respeitar as cores já executadas nas edificações existentes, interna e externamente (ou no momento das execuções solicitar com a Prefeitura se haverá alguma necessidade de alteração de cor), verificando a constatação desse item no momento de execução dessa etapa do serviço na obra de ampliação, respeitando os Padrões de tipologia de pintura e Acabamentos pré-existente na edificação, assim garantindo a harmonia e segmentação nas novas pinturas das edificações a serem construídas .

Detalhes sobre os acabamentos e serviços deverão ser observados nos Projetos, Memoriais descritivos e Planilhas orçamentarias, afim da execução dos serviços conforme a demanda prevista, “serão necessárias às execuções de barrados em esmalte sintético nas partes internas e externas das edificações, afim da proteção contra humidade e possibilitando as manutenções de limpeza e higienização”.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares. Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.

11) CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS

Os Rufos, Contra-rufos, Calhas, Condutores e Pingadeiras serão 100% “Novos”, com sistema e fluidez independentes dos existentes, garantindo que as novas execuções não interajam ou influenciem

negativamente nos sistemas existentes (para que não haja o sobre-carregamento ou dimensionamento insuficiente ao necessário para as adequadas saídas e/ou contenções pluviais das coberturas).

Deverão ser executados com chapas galvanizadas USG #26, com dimensões proporcionais à necessidade funcional ao Projeto, devendo ser instaladas para o adequado escoamento pluvial das Novas coberturas e proteção das alvenarias. Coberturas metálicas e estruturas físicas existentes deverão atender a NBR 10844, conforme Projetos. Planilhas e Memorial descritivo.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares.

Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.

12) FORRO INTERNOS

Nas partes internas das Novas edificações deverão ser executados os Forros em “Gesso acartonado”, com Sancas, Rebaixos para iluminação embutida, Juntas de dilatação (tipo junta Paulista) e todo o “tarugamento (estrutura de suporte)” deverá ser executado “novo” com estrutura metálica, conforme as alturas e padrões previstos em Projetos, memoriais e planilhas orçamentarias, e também respeitando e se harmonizando com os padrões e elementos pré-existentes nas edificações já construídas.

Para as execuções deverá ser empregada a melhor técnica. Conforme Projetos Arquitetônicos e Complementares.

Todos os serviços e execuções conforme normas ABNT e NBR.

13) NÍVEIS INTERNOS, NÍVEIS EXTERNOS, RAMPAS EXTERNAS, MUROS, PORTÕES E GRADIS

Para as adequadas execuções dos serviços, deverão criteriosamente ser observados os “níveis dos pisos internos das edificações existentes”, evitando (não permitido) degraus entre as edificações “Novas (Ampliações) e Existentes”.

Para as execuções dos Níveis externos, também deverá ser criteriosamente observados os níveis já existentes dos pátios e calcamentos, afim da harmonização entre as passarelas, pátios e pisos externos existentes e os novos a serem executados, assim evitar degraus e/ou rampas não previstas nos Projetos.

Todas as partes Novas a serem edificadas deverão ser executadas com o adequado “bom senso”, compreendendo a complexidade da intervenção dessa obra nas partes existentes, assim respeitando de forma assertiva os critérios de segurança e acessibilidade (NBR 9050).

Muros, Portas externas, Portões, Gradis e Corrimãos deverão ser executados conforme previsto nos Projetos e, caso necessário, adaptado a ideal formatação in loco, observada conforme evolução das execuções da obra.

14 LIMPEZA FINAL, TESTES E CALAFETES

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins deverá ser executada. Para a limpeza deverá ser usado de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos.

Para limpeza dos pisos e revestimentos deverão ser utilizados produtos Não ácidos, específicos para tais procedimentos de limpeza, garantindo a integridades das peças e assim a qualidade, características e garantia das peças.

As caixas d’água deverão ter a higienização completa.

Todo entulho, resto de obra, materiais não utilizados e demais restantes de obra deverão ser descartados de forma ambientalmente correta, conforme a especificidade de cada resíduo a ser descartado e em seu respectivo destino final, seguindo Normas Brasileiras estabelecidas na NBR 10.004.



Todas as instalações Hidráulicas e Sanitárias deverão ser testadas, e caso necessário, limpas e desobstruídas, afim da correta entrega da obra em seu perfeito funcionamento e uso, removendo possíveis obstruções, resquícios residuais de obra nas tubulações, garantindo assim o ideal funcionamento dos sistemas.

As calafetagens finais pós-testes de estaqueamentos e vasões deverão ser executadas conforme necessidade, em todos os sistemas Hidráulicos e Pluviais.

15) ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal Vicentina-MS
CNPJ: 24.644.502/0001-13

AUTOR DO PROJETO

Avenida Projetos e Topografia LTDA
CAU/MS: 10.921

Viviane L. Domingos Ferreira Ferraz
Arquiteta e Urbanista
CAU/MS: A 268.3555

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO



Todas as instalações Hidráulicas e Sanitárias deverão ser testadas, e caso necessário, limpas e desobstruídas, afim da correta entrega da obra em seu perfeito funcionamento e uso, removendo possíveis obstruções, resquícios residuais de obra nas tubulações, garantindo assim o ideal funcionamento dos sistemas.

As calafetagens finais pós-testes de estaqueamentos e vasões deverão ser executadas conforme necessidade, em todos os sistemas Hidráulicos e Pluviais.

15) ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal Vicentina-MS
CNPJ: 24.644.502/0001-13

AUTOR DO PROJETO

Avenida Projetos e Topografia LTDA
CAU/MS: 10.921

RESPONSÁVEL PELO LAUDO TÉCNICO

Viviane L. Domingues Ferreira Ferraz
Arquiteta e Urbanista
CAU/MS: A 268.3555

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / UF					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE									
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.0.0.1.	PRÓPRIA	ADM LOCAL	EQUIPE TÉCNICA	UN	1,00	80.402,71	BDI 1	104.338,60	104.338,60
1.2. CANTEIRO DE OBRA									
1.2.0.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2, X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	8,00	250,00	BDI 1	324,43	2.595,44
1.2.0.0.2.	AGESUL	201002161	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	4,00	290,00	BDI 1	376,33	1.505,32
1.2.0.0.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	911,51	BDI 1	1.182,87	23.657,40
1.2.0.0.4.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	120,00	152,50	BDI 1	197,90	23.748,00
1.2.0.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	605,71	52,82	BDI 1	68,54	41.515,36
1.2.0.0.6.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	320,00	2,54	BDI 1	3,30	1.056,00
1.2.0.0.7.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	192,00	73,34	BDI 1	95,17	18.272,64
1.3. DEMOLIÇÕES									
1.3.1. ALVENARIAS									
1.3.1.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,91	44,36	BDI 1	57,57	1.261,36
1.3.1.0.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,49	7,45	BDI 1	9,67	275,50
1.3.1.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	142,44	2,12	BDI 1	2,75	391,71
1.3.2. COBERTURAS									
1.3.2.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	355,00	2,66	BDI 1	3,45	1.224,75
1.4. ESTRUTURA PRE MOLDADA									
1.4.0.0.1.	COTAÇÃO	COT01	GALPAO PRE MOLDADO 11,68X27,74X4,50M, INCLUSO FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, COBERTURA E TESTEIRA EM TELHA METALICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	169.522,94	BDI 1	219.989,92	219.989,92
1.5. ESTRUTURA									
1.5.1. FUNDAÇÃO									
1.5.1.0.1.	PRÓPRIA	COMP02	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 6M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=230 cm - 11 Ø5.0 C=45 cm	UN	8,00	409,42	BDI 1	531,30	4.250,40
1.5.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP03	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 3M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	6,00	157,60	BDI 1	204,52	1.227,12
1.5.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP04	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 2M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	21,00	132,01	BDI 1	171,31	3.597,51
1.5.1.0.4.	PRÓPRIA	COMP05	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 11 Ø5.0 C=45 cm	UN	52,00	297,57	BDI 1	386,16	20.080,32
1.5.1.0.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,49	67,41	BDI 1	87,48	830,19
PM5310.6. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORCIMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
1.5.1.0.7.	SINAPI	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	17,52	BDI 1	22,74	773,16

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BID1	BID2	BID3
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE	SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BID1	BID2	BID3		
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS	29,77%	0,00%	0,00%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.5.1.0.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	16,68	BDI1	21,65	64,95
1.5.1.0.9.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	493,00	15,77	BDI1	20,46	10.086,78
1.5.1.0.10.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,00	14,16	BDI1	18,38	5.899,98
1.5.1.0.11.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,00	12,01	BDI1	15,59	342,98
1.5.1.0.12.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,49	496,81	BDI1	644,71	6.118,30
1.5.1.0.13.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	78,34	45,12	BDI1	58,55	4.586,81
1.5.2.			VIGA DE FUNDAÇÃO						15.687,34
1.5.2.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,39	72,10	BDI1	93,56	3.311,09
1.5.2.0.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,00	17,52	BDI1	22,74	2.296,74
1.5.2.0.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	219,00	15,77	BDI1	20,46	4.480,74
1.5.2.0.4.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,54	496,81	BDI1	644,71	4.216,40
1.5.2.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	23,61	45,12	BDI1	58,55	1.382,37
1.5.3.			RADIER						40.079,22
1.5.3.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	98,35	6,27	BDI1	8,14	800,57
1.5.3.0.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,85	7,45	BDI1	9,67	1.236,31
1.5.3.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,26	2,12	BDI1	2,75	1.757,97
1.5.3.0.4.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	136,27	0,55	BDI1	0,71	96,75
1.5.3.0.5.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	760,90	13,82	BDI1	17,93	13.642,94
1.5.3.0.6.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	357,00	12,96	BDI1	16,82	6.004,74
1.5.3.0.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	18,77	679,04	BDI1	881,19	16.539,94
1.5.4.			PAREDE EM CONCRETO ARMADO						45.991,80
1.5.4.0.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	68,55	35,25	BDI1	45,74	3.135,48
1.5.4.0.2.	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	109,00	13,15	BDI1	17,06	1.859,54
1.5.4.0.3.	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	400,00	13,08	BDI1	16,97	6.788,00

RECURSO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF			BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		VICENTINA / MS			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE	SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS											
1.5.4.0.4.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM. - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	169,00	10,84	BDI 1	14,07	2.377,83	RA	
1.5.4.0.5.	SINAPI	99235	CONCRETO DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	6,86	715,49	BDI 1	928,49	6.369,44	RA	
1.5.4.0.6.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	72,82	269,44	BDI 1	349,65	25.461,51	RA	
1.5.5.			VIGA BALDRAME						33.259,21		
1.5.5.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	131,47	72,10	BDI 1	93,56	12.300,33	RA	
1.5.5.0.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,00	17,52	BDI 1	22,74	3.797,58	RA	
1.5.5.0.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	430,00	15,77	BDI 1	20,46	8.797,80	RA	
1.5.5.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	14,16	BDI 1	18,38	110,28	RA	
1.5.5.0.5.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,77	496,81	BDI 1	644,71	6.298,82	RA	
1.5.5.0.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,38	45,12	BDI 1	58,55	1.954,40	RA	
1.5.6.			PILARES						86.823,24		
1.5.6.0.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	305,32	83,03	BDI 1	107,75	32.898,23	RA	
1.5.6.0.2.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,00	19,54	BDI 1	25,36	10.752,64	RA	
1.5.6.0.3.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.549,00	14,08	BDI 1	18,27	28.300,23	RA	
1.5.6.0.4.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	12,00	BDI 1	15,57	1.245,60	RA	
1.5.6.0.5.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,43	496,81	BDI 1	644,71	9.303,17	RA	
1.5.6.0.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,43	230,88	BDI 1	299,61	4.323,37	RA	
1.5.7.			VIGAS						61.838,90		
1.5.7.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	212,58	72,10	BDI 1	93,56	19.888,98	RA	
1.5.7.0.2.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	19,54	BDI 1	25,36	8.216,64	RA	
1.5.7.0.3.	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	785,00	16,58	BDI 1	21,52	16.893,20	RA	
1.5.7.0.4.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	14,08	BDI 1	18,27	475,02	RA	
1.5.7.0.5.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,33	496,81	BDI 1	644,71	11.172,82	RA	

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	CODIGO	DESCRICO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PRECO UNITARIO (COM BDI) (R\$)	PRECO TOTAL (R\$)
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.5.7.0.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,33	230,88	BDI 1	299,61	5.192,24
1.5.8.			VERGA / CONTRAVERGA					-	22.307,06
1.5.8.0.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,00	84,64	BDI 1	109,84	6.151,04
1.5.8.0.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	118,16	105,36	BDI 1	136,73	16.156,02
1.5.9.			LAJE PRE MOLDADA					-	12.619,34
1.5.9.0.1.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	14,12	BDI 1	18,32	73,28
1.5.9.0.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,40	13,67	BDI 1	17,74	823,14
1.5.9.0.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	12,39	BDI 1	16,08	80,40
1.5.9.0.4.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	26,94	27,84	BDI 1	36,13	973,34
1.5.9.0.5.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	26,94	184,02	BDI 1	238,80	6.433,27
1.5.9.0.6.	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	19,35	32,47	BDI 1	42,14	815,41
1.5.9.0.7.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,35	136,22	BDI 1	176,77	3.420,50
1.6.			ALVENARIAS					-	269.175,90
1.6.1.			ALVENARIA					-	116.261,00
1.6.1.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	913,93	78,16	BDI 1	101,43	92.699,92
1.6.1.0.2.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	171,80	87,37	BDI 1	113,38	19.478,68
1.6.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	18,00	174,77	BDI 1	226,80	4.082,40
1.6.2.			REVESTIMENTO					-	128.452,09
1.6.2.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.207,46	6,87	BDI 1	8,92	19.690,54
1.6.2.0.2.	SINAPI	104207	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CAÑEQÜINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	2.207,46	37,97	BDI 1	49,27	108.761,55
1.6.3.			PISCINA					-	3.852,17
1.6.3.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	66,20	6,87	BDI 1	8,92	590,50

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	CODIGO	DESCRICO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PRECO UNITARIO (COM BDI) (R\$)	PRECO TOTAL (R\$)
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.6.3.0.2.	SINAPI	104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	66,20	37,97	BDI1	49,27	3.261,67
1.6.4.			CHURRASQUEIRA					-	20.610,64
1.6.4.0.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,38	126,91	BDI1	164,69	2.368,24
1.6.4.0.2.	PRÓPRIA	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	26,45	253,88	BDI1	329,46	8.714,22
1.6.4.0.3.	PRÓPRIA	34400	REVESTIMENTO DE CHURRASQUEIRA COM TUIJO REFRATARIO 2,5CM	M2	35,08	192,78	BDI1	250,17	8.775,96
1.6.4.0.4.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	3,15	184,02	BDI1	238,80	752,22
1.7.			ESQUADRIAS					-	130.947,03
1.7.1.			PORTAS					-	93.237,74
1.7.1.0.1.	COTAÇÃO	COT02	P - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.133,16	BDI1	5.363,60	10.727,20
1.7.1.0.2.	COTAÇÃO	COT03	P - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.119,62	BDI1	2.750,63	2.750,63
1.7.1.0.3.	PRÓPRIA	4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.195,18	BDI1	1.550,99	1.550,99
1.7.1.0.4.	PRÓPRIA	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.128,19	BDI1	1.464,05	2.928,10
1.7.1.0.5.	PRÓPRIA	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.128,19	BDI1	1.464,05	2.928,10
1.7.1.0.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	895,47	BDI1	1.162,05	1.952,24
1.7.1.0.7.	COTAÇÃO	COT04	P - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.598,38	BDI1	4.669,62	9.339,24
1.7.1.0.8.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	895,47	BDI1	1.162,05	5.856,73
1.7.1.0.9.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	895,47	BDI1	1.162,05	5.856,73
1.7.1.0.10.	SINAPI-I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,88	693,65	BDI1	900,15	6.193,03
1.7.1.0.11.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,26	895,47	BDI1	1.162,05	1.464,18
1.7.1.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	895,47	BDI1	1.162,05	2.928,37
1.7.1.0.13.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	895,47	BDI1	1.162,05	1.952,24

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROPRONTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			MUNICÍPIO / UF				
0		0		0		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			VICENTINA / MS				
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	CODIGO	DESCRIPÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				29,77%	0,00%	0,00%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS											2.191.110,64		
1.7.1.0.14.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	895,47	BDI 1	1.162,05	1.952,24	RA			
1.7.1.0.15.	COTAÇÃO	COT05	P - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.462,59	BDI 1	7.088,80	7.088,80	RA			
1.7.1.0.16.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,41	895,47	BDI 1	1.162,05	5.124,64	RA			
1.7.1.0.17.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,94	895,47	BDI 1	1.162,05	3.416,43	RA			
1.7.1.0.18.	COTAÇÃO	COT06	P - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.895,08	BDI 1	6.352,35	6.352,35	RA			
1.7.1.0.19.	SINAPI-I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,83	693,65	BDI 1	900,15	4.347,72	RA			
1.7.1.0.20.	COTAÇÃO	COT07	P - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.005,84	BDI 1	2.602,98	2.602,98	RA			
1.7.1.0.21.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,00	114,14	BDI 1	148,12	5.924,80	RA			
1.7.2.											37.709,29		
1.7.2.0.1.	COTAÇÃO	COT08	J - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.593,03	BDI 1	2.067,28	2.067,28	RA			
1.7.2.0.2.	COTAÇÃO	COT09	J - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.888,98	BDI 1	2.451,33	4.902,66	RA			
1.7.2.0.3.	COTAÇÃO	COT10	J - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	820,36	BDI 1	1.064,58	1.064,58	RA			
1.7.2.0.4.	COTAÇÃO	COT11	J - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	269,63	BDI 1	349,90	1.399,60	RA			
1.7.2.0.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	945,26	BDI 1	1.226,66	1.226,66	RA			
1.7.2.0.6.	COTAÇÃO	COT12	J - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.037,80	BDI 1	1.346,75	1.346,75	RA			
1.7.2.0.7.	COTAÇÃO	COT13	J - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.699,45	BDI 1	2.205,38	4.410,76	RA			
1.7.2.0.8.	COTAÇÃO	COT14	J - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	451,15	BDI 1	585,46	1.170,92	RA			
1.7.2.0.9.	COTAÇÃO	COT15	J - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	404,68	BDI 1	525,15	525,15	RA			
1.7.2.0.10.	COTAÇÃO	COT16	J - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	344,55	BDI 1	447,12	894,24	RA			
1.7.2.0.11.	COTAÇÃO	COT17	J - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	362,08	BDI 1	469,87	939,74	RA			
1.7.2.0.12.	COTAÇÃO	COT18	J - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	229,16	BDI 1	297,38	1.189,52	RA			
1.7.2.0.13.	COTAÇÃO	COT19	J - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.111,22	BDI 1	1.442,03	5.768,12	RA			
1.7.2.0.14.	COTAÇÃO	COT20	J - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.345,69	BDI 1	3.044,00	3.044,00	RA			
1.7.2.0.15.	SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *15* CM. E = *2,0* CM. COM PINGADEIRA	M	42,20	141,69	BDI 1	183,87	7.759,31	RA			
1.8. PISOS E REVESTIMENTOS											241.183,43		
1.8.1. PISO CERÂMICO											69.321,36		
1.8.1.0.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	184,62	28,97	BDI 1	37,59	6.939,87	RA			

RECURSO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA		VICENTINA / MS		29,77%	0,00%	0,00%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS										
1.8.1.0.2.	SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	184,62	88,66	BDI 1	115,05	21.240,53	RA
1.8.1.0.3.	PRÓPRIA	1292	RODAPE CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM	M	417,33	16,15	BDI 1	20,96	8.747,24	RA
1.8.1.0.4.	SINAPI	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	55,33	28,97	BDI 1	37,59	2.079,85	RA
1.8.1.0.5.	SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	55,33	88,66	BDI 1	115,05	6.365,72	RA
1.8.1.0.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	301,50	61,21	BDI 1	79,43	23.948,15	RA
1.8.2.			REVESTIMENTOS PISCINA					-	19.585,23	
1.8.2.0.1.	SINAPI	104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	66,20	195,24	BDI 1	253,36	16.772,43	RA
1.8.2.0.2.	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	8,00	270,94	BDI 1	351,60	2.812,80	RA
1.8.3.			CALÇAMENTO					-	152.276,84	
1.8.3.0.1.	PRÓPRIA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	208,64	238,93	BDI 1	310,06	64.690,92	RA
1.8.3.0.2.	PRÓPRIA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	227,63	238,93	BDI 1	310,06	70.578,96	RA
1.8.3.0.3.	SINAPI	101094	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	76,57	171,16	BDI 1	222,11	17.006,96	RA
1.9.			FORROS					-	26.803,57	
1.9.0.0.1.	PRÓPRIA	39566	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	174,73	103,80	BDI 1	134,70	23.536,13	RA
1.9.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANGA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M2	50,99	49,38	BDI 1	64,08	3.267,44	RA
1.10.			COBERTURAS					-	261.003,74	
1.10.0.0.1.	PRÓPRIA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	355,00	219,56	BDI 1	284,92	101.146,60	RA
1.10.0.0.2.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.731,52	15,72	BDI 1	20,40	35.323,01	RA
1.10.0.0.3.	PRÓPRIA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	245,00	219,56	BDI 1	284,92	69.805,40	RA
1.10.0.0.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,54	74,15	BDI 1	96,22	2.168,80	RA
1.10.0.0.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	161,63	63,93	BDI 1	82,96	13.408,82	RA
1.10.0.0.6.	SINAPI	100327	FUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	402,76	59,44	BDI 1	77,14	31.068,91	RA
1.10.0.0.7.	PRÓPRIA	38548	EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES FLUVIAIS EM BLOCOS CANALETA 14X19X19CM	M	140,00	44,49	BDI 1	57,73	8.082,20	RA
1.11.			PINTURAS					-	88.091,27	
1.11.1.			PINTURAS INTERNAS					-	31.113,84	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE	SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF					
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.11.1.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	469,50	15,57	BDI 1	20,21	9.488,60
1.11.1.0.2.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	156,50	39,71	BDI 1	51,53	8.064,45
1.11.1.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	626,00	10,96	BDI 1	14,22	8.901,72
1.11.1.0.4.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	88,24	40,69	BDI 1	52,80	4.659,07
1.11.2.			PINTURA EXTERNA						56.977,43
1.11.2.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	952,30	15,57	BDI 1	20,21	19.245,98
1.11.2.0.2.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	238,08	39,71	BDI 1	51,53	12.268,26
1.11.2.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	714,23	10,96	BDI 1	14,22	10.156,35
1.11.2.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	290,08	10,96	BDI 1	14,22	4.124,94
1.11.2.0.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	455,00	17,71	BDI 1	22,98	10.455,90
1.11.2.0.6.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	13,75	40,69	BDI 1	52,80	726,00
1.12.			SERVIÇOS GERAIS						119.214,85
1.12.1.			PAISAGISMOS / FECHAMENTO						43.902,37
1.12.1.0.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,24	126,91	BDI 1	164,69	3.992,09
1.12.1.0.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,24	45,12	BDI 1	58,55	1.419,25
1.12.1.0.3.	PRÓPRIA	11795	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,08	874,04	BDI 1	1.134,24	10.298,90
1.12.1.0.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,26	73,94	BDI 1	95,17	595,76
1.12.1.0.5.	SINAPI-I	39323	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	52,99	38,77	BDI 1	50,31	2.665,93
1.12.1.0.6.	SINAPI-I	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	7,95	730,33	BDI 1	947,75	7.534,61
1.12.1.0.7.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,04	BDI 1	22,11	88,44
1.12.1.0.8.	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,40	BDI 1	23,88	95,52
1.12.1.0.9.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	61,10	217,08	BDI 1	281,70	17.211,87
1.12.2.			QUADRA DE BOCHA						75.312,48
1.12.2.0.1.	COTAÇÃO	COT30	PISO SINTÉTICO PARA QUADRA DE BOCHA - COLOCAÇÃO DE PISO SINTÉTICO COM MAETRIAL E MÃO DE OBRA PISO PESADO NAS NORMAS DA FEDERAÇÃO, MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	UN	1,00	33.000,00	BDI 1	42.824,10	42.824,10
1.12.2.0.2.	COTAÇÃO	COT31	COLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO INTERNO NAS MEDIDAS OFICIAIS PARA QUADRA DE BOCHA - MADEIRAMENTO EM GARAPEIRA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	19.500,00	BDI 1	25.305,15	25.305,15
1.12.2.0.3.	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,00	26,10	BDI 1	33,87	1.524,15

RECURSO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			RECURSO		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS	29,77%	0,00%	0,00%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.12.2.0.4.	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	23,04	189,27	BDI 1	245,62	5.659,08
1.13.			PECAS E LOUÇAS					-	72.321,67
1.13.1.			BANHEIROS					-	31.120,45
1.13.1.0.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	682,79	BDI 1	886,06	3.544,24
1.13.1.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	49,90	BDI 1	64,76	259,04
1.13.1.0.3.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	587,91	BDI 1	762,93	1.525,86
1.13.1.0.4.	PRÓPRIA	11795	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,50	874,04	BDI 1	1.134,24	6.238,32
1.13.1.0.5.	PRÓPRIA	COMP32	CUBA DE CANTO PARA BANHEIRO PNE - 30X40CM - COMPLETO COM VALVULA, SIFÃO E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	752,77	BDI 1	976,87	1.953,74
1.13.1.0.6.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	119,88	BDI 1	155,57	622,28
1.13.1.0.7.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	351,23	BDI 1	455,79	1.823,16
1.13.1.0.8.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	385,88	BDI 1	500,76	2.003,04
1.13.1.0.9.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	11,34	893,64	BDI 1	1.159,68	13.150,77
1.13.2.			PISCINA					-	9.642,70
1.13.2.0.1.	PRÓPRIA	100866	BARRA DE APOIO PARA PISCINA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	743,06	BDI 1	964,27	9.642,70
1.13.3.			CHUVEIROS					-	1.260,16
1.13.3.0.1.	SINAPI-I	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,00	305,34	BDI 1	396,24	792,48
1.13.3.0.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM/CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	90,10	BDI 1	116,92	467,68
1.13.4.			COZINHA					-	24.751,54
1.13.4.0.1.	PRÓPRIA	11795	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,40	874,04	BDI 1	1.134,24	18.601,54
1.13.4.0.2.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	38,84	BDI 1	50,40	2.016,00
1.13.4.0.3.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	339,99	BDI 1	441,21	3.529,68
1.13.4.0.4.	PRÓPRIA	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	116,42	BDI 1	151,08	604,32
1.13.5.			DML					-	5.546,82
1.13.5.0.1.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	868,88	BDI 1	1.127,55	4.510,20
1.13.5.0.2.	PRÓPRIA	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	61,45	BDI 1	79,74	1.036,62

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF			BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA		VICENTINA / MS			29,77%	0,00%	0,00%
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS							
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS											
1.14.			INSTALAÇÕES - GLP						2.191.110,64	6.335,32	
1.14.1.			ALVENARIA						1.949,00		
1.14.1.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,52	78,16	BDI 1	101,43	357,03	RA	
1.14.1.0.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,04	6,87	BDI 1	8,92	62,80	RA	
1.14.1.0.3.	SINAPI	104207	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	7,04	37,97	BDI 1	49,27	346,86	RA	
1.14.1.0.4.	PRÓPRIA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	1,28	238,93	BDI 1	310,06	396,88	RA	
1.14.1.0.5.	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	M2	1,89	184,02	BDI 1	238,80	451,33	RA	
1.14.1.0.6.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,89	136,22	BDI 1	176,77	334,10	RA	
1.14.2.			PINTURA						212,90		
1.14.2.0.1.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,04	10,96	BDI 1	14,22	100,11	RA	
1.14.2.0.2.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,89	10,69	BDI 1	13,87	26,21	RA	
1.14.2.0.3.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,00	66,72	BDI 1	86,58	86,58	RA	
1.14.3.			COMPONENTES						4.173,42		
1.14.3.0.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	16,30	15,70	BDI 1	20,37	332,03	RA	
1.14.3.0.2.	SINAPI-I	39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FÊMEA, EM PLÁSTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA	UN	4,00	8,35	BDI 1	10,84	43,36	RA	
1.14.3.0.3.	SINAPI-I	38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA CONEXÃO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA	UN	2,00	9,42	BDI 1	12,22	24,44	RA	
1.14.3.0.4.	SINAPI	96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5,00	15,63	BDI 1	20,28	101,40	RA	
1.14.3.0.5.	SINAPI	96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	20,00	12,90	BDI 1	16,74	334,80	RA	
1.14.3.0.6.	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00	1,76	BDI 1	2,28	6,84	RA	
1.14.3.0.7.	COTAÇÃO	COT32	REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS COM MANOMETRO	UN	2,00	352,22	BDI 1	457,08	914,16	RA	
1.14.3.0.8.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	151,40	BDI 1	196,47	589,41	RA	
1.14.3.0.9.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	36,07	BDI 1	46,81	93,62	RA	
1.14.3.0.10.	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	49,02	BDI 1	63,61	508,88	RA	
1.14.3.0.11.	SINAPI	96810	CONEXÃO MOVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	16,00	16,27	BDI 1	21,11	337,76	RA	

RECURSO →

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		BDI 1	BDI 2	BDI 3	
0		0		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		29,77%	0,00%	0,00%	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF					
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA		VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.14.3.0.12.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	17,86	BDI 1	23,18	370,88
1.14.3.0.13.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	294,07	BDI 1	381,61	381,61
1.14.3.0.14.	SINAPI-I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	36,74	BDI 1	47,68	95,36
1.14.3.0.15.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	29,95	BDI 1	38,87	38,87
1.15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						67.207,39
1.15.1.			HIDRÁULICO						23.109,67
1.15.1.1.			TUBOS						13.601,58
1.15.1.1.1.	SINAPI	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	82,13	77,31	BDI 1	100,33	8.240,10
1.15.1.1.2.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	9,67	BDI 1	12,55	4,39
1.15.1.1.3.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,20	11,08	BDI 1	14,38	2.461,86
1.15.1.1.4.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	18,03	BDI 1	23,40	734,76
1.15.1.1.5.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,05	23,70	BDI 1	30,76	770,54
1.15.1.1.6.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,02	19,83	BDI 1	25,73	1.389,93
1.15.1.2.			CONEXÕES						2.763,40
1.15.1.2.1.	SINAPI	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,95	BDI 1	6,42	38,52
1.15.1.2.2.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,31	BDI 1	8,19	16,38
1.15.1.2.3.	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,99	BDI 1	10,37	10,37
1.15.1.2.4.	SINAPI-I	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	8,11	BDI 1	10,52	63,12
1.15.1.2.5.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	9,81	BDI 1	12,73	165,49
1.15.1.2.6.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,21	BDI 1	19,74	59,22
1.15.1.2.7.	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,15	BDI 1	30,04	90,12
1.15.1.2.8.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	20,41	BDI 1	26,49	105,96

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF			BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		VICENTINA / MS			29,77%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	RECURSO								
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS											
1.15.1.2.9.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,33	BDI 1	16,00	16,00	RA	
1.15.1.2.10.	SINAPI	89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,65	BDI 1	31,99	31,99	RA	
1.15.1.2.11.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,12	BDI 1	10,54	73,78	RA	
1.15.1.2.12.	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,57	BDI 1	16,31	81,55	RA	
1.15.1.2.13.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,22	BDI 1	21,05	105,25	RA	
1.15.1.2.14.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	20,41	BDI 1	26,49	264,90	RA	
1.15.1.2.15.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	7,23	BDI 1	9,38	562,80	RA	
1.15.1.2.16.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,60	BDI 1	13,76	41,28	RA	
1.15.1.2.17.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,15	BDI 1	20,96	83,84	RA	
1.15.1.2.18.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,56	BDI 1	22,79	68,37	RA	
1.15.1.2.19.	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	17,38	BDI 1	22,55	112,75	RA	
1.15.1.2.20.	SINAPI	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	23,38	BDI 1	30,34	121,36	RA	
1.15.1.2.21.	SINAPI	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	34,15	BDI 1	44,32	44,32	RA	
1.15.1.2.22.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	10,13	BDI 1	13,15	302,45	RA	
1.15.1.2.23.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,03	BDI 1	19,50	19,50	RA	
1.15.1.2.24.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	27,36	BDI 1	35,51	284,08	RA	
PEÇAS											
1.15.1.3.1.	SINAPI-I	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	10,00	29,99	BDI 1	38,92	389,20	RA	
1.15.1.3.2.	SINAPI-I	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	8,00	14,09	BDI 1	18,28	146,24	RA	
1.15.1.3.3.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	91,36	BDI 1	118,56	711,36	RA	
									6.744,69		

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		BDI 1	BDI 2	BDI 3	
0		0	0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		29,77%	0,00%	0,00%	
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF					
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.15.1.3.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	91,36	BDI 1	118,56	237,12
1.15.1.3.5.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	23,62	BDI 1	30,65	30,65
1.15.1.3.6.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	132,76	BDI 1	172,28	1.205,96
1.15.1.3.7.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	65,94	BDI 1	85,57	342,28
1.15.1.3.8.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	277,38	BDI 1	359,96	1.439,84
1.15.1.3.9.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	863,85	BDI 1	1.121,02	2.242,04
1.15.2.			ESGOTO E PLUVIAL						44.097,72
1.15.2.1.			TUBOS						22.143,09
1.15.2.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,03	18,98	BDI 1	24,63	813,53
1.15.2.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,40	25,05	BDI 1	32,51	3.068,94
1.15.2.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,56	31,50	BDI 1	40,88	1.903,37
1.15.2.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	305,95	34,87	BDI 1	45,25	13.844,24
1.15.2.1.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,91	58,84	BDI 1	76,36	2.513,01
1.15.2.2.			CONEXÕES						10.711,29
1.15.2.2.1.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,29	BDI 1	13,35	13,35
1.15.2.2.2.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	76,20	BDI 1	98,88	98,88
1.15.2.2.3.	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	64,44	BDI 1	83,62	167,24
1.15.2.2.4.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	83,42	BDI 1	108,25	216,50
1.15.2.2.5.	SINAPI	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	195,87	BDI 1	254,18	254,18
1.15.2.2.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,46	BDI 1	12,28	85,96
1.15.2.2.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	14,42	BDI 1	18,71	355,49
1.15.2.2.8.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	22,56	BDI 1	29,28	87,84

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.15.2.2.9.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	27,20	BDI 1	35,30	1.588,50
1.15.2.2.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	9,20	BDI 1	11,94	286,56
1.15.2.2.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	13,59	BDI 1	17,84	317,52
1.15.2.2.12.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	21,45	BDI 1	27,84	83,52
1.15.2.2.13.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	26,25	BDI 1	34,06	1.600,82
1.15.2.2.14.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	20,33	BDI 1	26,38	131,90
1.15.2.2.15.	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	30,08	BDI 1	39,03	234,18
1.15.2.2.16.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,40	BDI 1	27,77	27,77
1.15.2.2.17.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	52,64	BDI 1	68,31	888,03
1.15.2.2.18.	SINAPI-I	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	152,96	BDI 1	198,50	198,50
1.15.2.2.19.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	8,80	BDI 1	11,42	525,32
1.15.2.2.20.	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,35	BDI 1	19,92	398,40
1.15.2.2.21.	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	112,00	18,08	BDI 1	23,46	2.627,52
1.15.2.2.22.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	53,01	BDI 1	68,79	137,58
1.15.2.2.23.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,58	BDI 1	17,62	35,24
1.15.2.2.24.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	17,65	BDI 1	22,90	45,80
1.15.2.2.25.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	63,47	BDI 1	82,37	82,37
1.15.2.2.26.	SINAPI	104346	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,68	BDI 1	57,98	57,98
1.15.2.2.27.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,21	BDI 1	54,78	164,34
PM3.0.4			CAIXAS E PEÇAS						11.243,34
1.15.2.3.									2.191.110,64

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -			29,77%	0,00%	0,00%
CAMPO GRANDE		07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.15.2.3.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00	40,47	BDI 1	52,52	367,64
1.15.2.3.2.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	71,31	BDI 1	92,54	647,78
1.15.2.3.3.	SINAPI-I	11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	7,00	10,41	BDI 1	13,51	94,57
1.15.2.3.4.	SINAPI-I	11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	7,00	14,76	BDI 1	19,15	134,05
1.15.2.3.5.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	260,08	BDI 1	337,51	675,02
1.15.2.3.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	260,08	BDI 1	337,51	1.350,04
1.15.2.3.7.	PRÓPRIA	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE PLUVIAL COM RALO DE CAPTAÇÃO	UN	9,00	370,98	BDI 1	481,42	4.332,78
1.15.2.3.8.	PRÓPRIA	COMP33	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,20X1,00 M PARA ABRIGO DE BOMBA E FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	2.806,09	BDI 1	3.641,46	3.641,46
1.16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	80.268,08
1.16.1.			CABOS					-	23.968,20
1.16.1.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.346,40	3,74	BDI 1	4,85	6.530,04
1.16.1.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,90	5,80	BDI 1	7,53	1.813,98
1.16.1.0.3.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	13,87	BDI 1	18,00	3.366,00
1.16.1.0.4.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	264,00	22,25	BDI 1	28,87	7.621,68
1.16.1.0.5.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	55,00	64,96	BDI 1	84,30	4.636,50
1.16.2.			ELETRODUTOS					-	6.090,54
1.16.2.0.1.	SINAPI	91845	ELETRODUITO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	432,90	7,83	BDI 1	10,16	4.398,26
1.16.2.0.2.	SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,10	10,78	BDI 1	13,99	672,92
1.16.2.0.3.	SINAPI	97667	ELETRODUITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	8,54	BDI 1	11,08	1.019,36
1.16.3.			QUADROS E PAINÉIS					-	7.341,06
1.16.3.0.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	552,62	BDI 1	717,13	1.434,26
1.16.3.0.2.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	523,91	BDI 1	679,88	679,88

RECURSO →

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE -		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
CAMPO GRANDE	07-23 (DES.)	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA	VICENTINA / MS	29,77%	0,00%
				BDI 3	
				0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS									
1.16.4.0.15.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	32,66	BDI 1	42,38	1.017,12
1.16.4.0.16.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	42,33	BDI 1	54,93	384,51
1.16.5. COMPONENTES DA PISCINA									
1.16.5.0.1.	COTAÇÃO	COT35	FILTRO PISCINA SODRAMAR FM60	UN	1,00	1.252,62	BDI 1	1.625,52	11.529,82
1.16.5.0.2.	COTAÇÃO	COT36	KIT AQUECEDOR SOLAR PISCINA ATÉ 40M² OU 56.000 L, INCLUINDO 40M² DE COLETORES SOLARES, ADAPTADORES, CONEXÕES, VALVULAS, SENSORES DE TEMPERATURA E CONTROLADOR	UN	1,00	4.195,38	BDI 1	5.444,34	5.444,34
1.16.5.0.3.	COTAÇÃO	COT37	BOMBA PISCINA 1CV BMC100 - SODRAMAR	UN	2,00	1.073,58	BDI 1	1.393,18	2.786,36
1.16.5.0.4.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	20,42	BDI 1	26,50	424,00
1.16.5.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,04	BDI 1	22,11	353,76
1.16.5.0.6.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	19,87	BDI 1	25,79	412,64
1.16.5.0.7.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,27	BDI 1	30,20	483,20
1.16.6. ILUMINAÇÃO									
1.16.6.0.1.	PRÓPRIA	COMP07	LUMINARIA ARANDELA DE PAREDE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	51,80	BDI 1	67,22	2.285,48
1.16.6.0.2.	PRÓPRIA	COMP13	INTALAÇÃO DE LUMINARIA HIGH BAY PENDENTE 200W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	253,58	BDI 1	329,07	4.606,98
1.16.6.0.3.	PRÓPRIA	COMP08	LUMINARIA PLAFON 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	45,32	BDI 1	58,81	1.764,30
1.16.6.0.4.	PRÓPRIA	COMP09	LUMINARIA PLAFON 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	33,32	BDI 1	43,24	1.167,48
1.16.6.0.5.	PRÓPRIA	COMP10	SPOT LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	36,25	BDI 1	47,04	470,40
1.16.6.0.6.	PRÓPRIA	COMP11	SPOT LED EMBUTIDO NO SOLO 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	193,32	BDI 1	250,87	3.010,44
1.16.6.0.7.	COTAÇÃO	COT27	FITA LED 12W	M	53,00	17,08	BDI 1	22,16	1.174,48
1.16.6.0.8.	PRÓPRIA	COMP12	INTALAÇÃO DE FITA LED COM FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	136,30	BDI 1	176,88	1.061,28

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

VICENTINA / MS

Local

segunda-feira, 30 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

CREA/CAU: A2683555

ART/RRT: 0

6. VERIFICAÇÃO DO BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
------------------	----------------	---------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS / REFORMA E AMPLIAÇÃO DO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VICENTINA / MS
Local

segunda-feira, 30 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
CREA/CAU: A2683555
ART/RRT: 0

Tomador
Nome: 0
Cargo: 0

7. CRONOGRAMA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA ME	2.191.110,64	% Período:	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24
				10,03%	10,04%	17,74%	12,28%	11,91%	3,36%	4,89%	11,01%	5,98%	4,02%	8,74%	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	104.338,60	% Período:	100,00%											
1.2.	CANTEIRO DE OBRA	112.350,16	% Período:	100,00%											
1.3.	DEMOLIÇÕES	3.153,32	% Período:	100,00%											
1.4.	ESTRUTURA PRE MOLDADO	219.989,92	% Período:	100,00%											
1.5.	ESTRUTURA	388.726,39	% Período:		100,00%										
1.6.	ALVENARIAS	268.175,90	% Período:		100,00%										
1.7.	ESQUADRIAS	130.947,03	% Período:								100,00%				
1.8.	PISOS E REVESTIMENTOS	241.183,43	% Período:								100,00%				
1.9.	FORROS	26.803,57	% Período:								100,00%				
1.10.	COBERTURAS	261.003,74	% Período:					100,00%							
1.11.	PINTURAS	88.091,27	% Período:										100,00%		
1.12.	SERVIÇOS GERAIS	119.214,85	% Período:											100,00%	
1.13.	PEÇAS E LOUÇAS	72.321,67	% Período:											100,00%	
1.14.	INSTALAÇÕES - GLP	6.335,32	% Período:						100,00%						
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	67.207,39	% Período:						100,00%						
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.268,08	% Período:												
Total: R\$ 2.191.110,64															
Período:				%:	10,03%	10,04%	17,74%	12,28%	11,91%	3,36%	4,89%	11,01%	5,98%	4,02%	8,74%
Repassar:				Repassar:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contrapartida:				Contrapartida:	219.842,08	219.989,92	388.726,39	269.175,90	261.003,74	73.542,71	107.071,65	241.183,43	130.947,03	88.091,27	191.536,52
Outros:				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimento:				Investimento:	219.842,08	219.989,92	388.726,39	269.175,90	261.003,74	73.542,71	107.071,65	241.183,43	130.947,03	88.091,27	191.536,52
Acumulado:				%:	10,03%	20,07%	37,81%	50,10%	62,01%	65,37%	70,25%	81,26%	87,24%	91,26%	100,00%
Repassar:				Repassar:	219.842,08	439.832,00	828.558,39	1.097.734,29	1.358.738,03	1.432.280,74	1.539.352,39	1.780.535,82	1.911.482,85	1.999.574,12	2.191.110,64
Outros:				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimento:				Investimento:	219.842,08	439.832,00	828.558,39	1.097.734,29	1.358.738,03	1.432.280,74	1.539.352,39	1.780.535,82	1.911.482,85	1.999.574,12	2.191.110,64

VICENTINA / MS

Local

segunda-feira, 30 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico
 Nome: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
 CREA/CAU: A268355
 ART/RT:



8. MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV - 0	Nº OPERAÇÃO - 0	PROPORLENTE / TOMADOR - 0
---	-------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE	-	-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.0.1.	EQUIPE TÉCNICA	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
1.2.	CANTEIRO DE OBRA			
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	8,00	PLACA 2X4M
1.2.0.0.2.	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	4,00	4 MESES
1.2.0.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	20,00	4X5M
1.2.0.0.4.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	120,00	60X2M
1.2.0.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	605,71	ÁREA DE AMPLIAÇÃO
1.2.0.0.6.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF. 05/2018	M2	320,00	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL
1.2.0.0.7.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	192,00	MOVIMENTAÇÃO E ATERROS
1.3.	DEMOLICOES			
1.3.1.	ALVENARIAS			
1.3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	21,91	DEMOLIÇÃO DE PAREDES
1.3.1.0.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	28,49	(VOLUME DEMOLIDO) X 1,3 EMPOLIMENTO
1.3.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	142,44	DMT = 5KM
1.3.2.	COBERTURAS			
1.3.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	355,00	REMOÇÃO DE TELHADO PARA TROCA
1.4.	ESTRUTURA PRE MOLDADO			
1.4.0.0.1.	GALPÃO PRE MOLDADO 11,68X27,74X4,50M, INCLUSO FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, COBERTURA E TESTEIRA EM TELHA METÁLICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	ESTRUTURA PRE MOLDADO
1.5.	ESTRUTURA			
1.5.1.	FUNDAÇÃO			
1.5.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 6M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=230 cm - 11 Ø5.0 C=45 cm	UN	8,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 3M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	6,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 2M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=180 cm - 9 Ø5.0 C=45 cm	UN	21,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
TOTAL				
			2.191.110,64	
				2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.1.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 4M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C-230 cm - 11 Ø5.0 C=45 cm A 1.30 M. AF. 02/2021	UN	52,00	ESTACAS DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 02/2021	M3	9,49	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	78,34	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	493,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	321,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	22,00	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.12.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	9,49	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.1.0.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	78,34	BLOCO DE FUNDAÇÃO
1.5.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO			
1.5.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	35,39	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	101,00	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	219,00	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.4.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	6,54	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.2.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	23,61	VIGA DE FUNDAÇÃO
1.5.3.	RADIER			
1.5.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1.5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	98,35	ESCAVAÇÃO PARA RADIER
1.5.3.0.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	127,85	ESCAVAÇÃO PARA RADIER, EMPOLAMENTO 1,3
1.5.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	639,26	ESCAVAÇÃO PARA RADIER, DMT = 5KM
TOTAL				
			2.191.110,64	
			52,00	
			9,49	
			78,34	
			34,00	
			3,00	
			493,00	
			321,00	
			22,00	
			9,49	
			78,34	
			35,39	
			101,00	
			219,00	
			6,54	
			23,61	
			98,35	
			127,85	
			639,26	

APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPORLENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	- 0	- 0	- 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS					2.191.110,64
1.5.3.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	136,27	RADIER	136,27
1.5.3.0.5.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	KG	760,90	RADIER	760,90
1.5.3.0.6.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-288. AF_ 09/2021	KG	357,00	RADIER	357,00
1.5.3.0.7.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	18,77	RADIER	18,77
1.5.4.	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	-	-		
1.5.4.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	68,55	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	68,55
1.5.4.0.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	109,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	109,00
1.5.4.0.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	400,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	400,00
1.5.4.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2019	KG	169,00	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	169,00
1.5.4.0.5.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 10/2021	M3	6,86	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	6,86
1.5.4.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 06/2018	M2	72,82	PAREDE EM CONCRETO ARMADO	72,82
1.5.5.	VIGA BALDRAME	-	-		
1.5.5.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	131,47	VIGA BALDRAME	131,47
1.5.5.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	167,00	VIGA BALDRAME	167,00
1.5.5.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	430,00	VIGA BALDRAME	430,00
1.5.5.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	6,00	VIGA BALDRAME	6,00
1.5.5.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	9,77	VIGA BALDRAME	9,77
1.5.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	33,38	VIGA BALDRAME	33,38
1.5.6.	PILARES	-	-		
1.5.6.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	305,32	PILARES	305,32
1.5.6.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	424,00	PILARES	424,00
TOTAL					2.191.110,64

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.5.6.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.549,00	PILARES
1.5.6.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	PILARES
1.5.6.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,43	PILARES
1.5.6.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,43	PILARES
1.5.7.	VIGAS			
1.5.7.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	212,58	VIGAS
1.5.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	VIGAS
1.5.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	785,00	VIGAS
1.5.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	VIGAS
1.5.7.0.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,33	VIGAS
1.5.7.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,33	VIGAS
1.5.8.	VERGA / CONTRAVERGA			
1.5.8.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,00	VERGA - PORTAS
1.5.8.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	118,16	VERGA / CONTRAVERGA - JANELAS
1.5.9.	LAJE PRE-MOLDADA			
1.5.9.0.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,40	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.4.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	26,94	LAJE PRE MOLDADA
1.5.9.0.5.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	26,94	LAJE PRE MOLDADA
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64
				1.549,00
				80,00
				14,43
				14,43
				212,58
				324,00
				785,00
				26,00
				17,33
				17,33
				56,00
				118,16
				4,00
				46,40
				5,00
				26,94
				26,94

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS					2.191.110,64	
1.7.1.0.1.	P - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	P1 - P3 - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS	2,00	
1.7.1.0.2.	P - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P2 - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS	1,00	
1.7.1.0.3.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P4 - 1x2,1m - MADEIRA - CORRER 01 FOLHA/ESQUERDA	1,00	
1.7.1.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	UN	2,00	P5 - P8 - 0,8x2,1m - MADEIRA - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA	2,00	
1.7.1.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	UN	2,00	P6 - P7 - 0,8x2,1m - MADEIRA - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA	2,00	
1.7.1.0.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	1,68	P9 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA	1,68	
1.7.1.0.7.	P - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	P10 - P11 - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS	2,00	
1.7.1.0.8.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	5,04	P12 - P13 - P22 - P26 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA	5,04	
1.7.1.0.9.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	5,04	P14 - P20 - P21 - P30 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/ESQUERDA	5,04	
1.7.1.0.10.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,88	P15 - 2,75x2,5m - METÁLICA - PORTÃO DE CORRER/ESQ.	6,88	
1.7.1.0.11.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	1,26	P16 - 0,6x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 04 FOLHAS	1,26	
1.7.1.0.12.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	2,52	P17 - 1,2x2,1m - METÁLICA - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA	2,52	
1.7.1.0.13.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	1,68	P18 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 02 FOLHAS/DIR.+ESQ.	1,68	
1.7.1.0.14.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	1,68	P19 - 0,8x2,1m - ALUMÍNIO - ABRIR 01 FOLHA/DIREITA	1,68	
1.7.1.0.15.	P - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P23 - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS	1,00	
1.7.1.0.16.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	4,41	P24 - P25 - P27 - 0,7x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 01 FOLHA/DIREITA	4,41	
1.7.1.0.17.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	2,94	P28 - P29 - 0,7x2,1m - ALUMÍNIO - CORRER 01 FOLHA/ESQUERDA	2,94	
TOTAL					2.191.110,64	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO 0

PROponente / TOMADOR 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.7.1.0.18.	P - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P31 - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS
1.7.1.0.19.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,83	P32 - 2,3x2,1m - METÁLICA - ABRIR 01 FOLHA DIREITA
1.7.1.0.20.	P - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P33 - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.1.0.21.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,00	SOLEIRA
1.7.2.	JANELA	-	-	
1.7.2.0.1.	J - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J1 - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.2.	J - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J2, J3 - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.3.	J - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J4 - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.4.	J - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J5, J15, J22, J23 - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,00	J6 - 1x1m - METAL - BASCULANTE
1.7.2.0.6.	J - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J7 - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS
1.7.2.0.7.	J - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J8, J9 - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.8.	J - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J10, J11 - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.9.	J - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J12 - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.10.	J - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J13, J14 - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS
1.7.2.0.11.	J - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J16, J21 - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.12.	J - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J17, J18, J19, J20 - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.7.2.0.13.	J - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J24 - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS
1.7.2.0.14.	J - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	J25 - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS
1.7.2.0.15.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115" CM. E= 2,0" CM. COM PINGADEIRA	M	42,20	PEITORIL
1.8.	PISOS E REVESTIMENTOS	-	-	
1.8.1.	PISO CERAMICO	-	-	
1.8.1.0.1.	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 2CM. AF_07/2021	M2	184,62	PISOS INTERNOS
1.8.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	184,62	PISOS INTERNOS
TOTAL				
				2.191.110,64
				1,00
				4,83
				1,00
				40,00
				1,00
				2,00
				1,00
				4,00
				1,00
				1,00
				2,00
				2,00
				1,00
				2,00
				2,00
				4,00
				4,00
				1,00
				42,20
				184,62
				184,62

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV - 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.8.1.0.3.	RODAPE CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM	M	417,33	PISOS INTERNOS
1.8.1.0.4.	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, ESPESURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	55,33	PISO RUSTICO EXTERNO
1.8.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023 PE	M2	55,33	PISO RUSTICO EXTERNO
1.8.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	M2	301,50	REVESTIMENTO CERAMICO - PAREDES
1.8.2.	REVESTIMENTOS PISCINA	-	-	
1.8.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 02/2023	M2	66,20	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISCINA
1.8.2.0.2.	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 09/2020	M2	8,00	PEDRA DE BORDA PARA PISCINA
1.8.3.	CALÇAMENTO	-	-	
1.8.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO	M2	208,64	CALÇAMENTO INTERNO
1.8.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO.	M2	227,63	CALÇAMENTO EXTERNO
1.8.3.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	76,57	CALÇAMENTO EXTERNO
1.9.	FORROS	-	-	
1.9.0.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	174,73	FORRO DE GESSO ACARTONADO
1.9.0.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_ 05/2017_PS	M2	50,99	FORRO DE GESSO ACARTONADO
1.10.	COBERTURAS	-	-	
1.10.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	355,00	TELHAMENTO A SER SUBSTITUÍDO
1.10.0.0.2.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	1.731,52	ESTRUTURA DE TELHADO
1.10.0.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	245,00	TELHADO NOVO
1.10.0.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	22,54	FECHAMENTO METÁLICA LATERAL
1.10.0.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	161,63	CALHAS
1.10.0.0.6.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	402,76	RUFOS E PINGADEIRAS
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64
				417,33
				55,33
				55,33
				301,50
				66,20
				8,00
				208,64
				227,63
				76,57
				174,73
				50,99
				355,00
				1.731,52
				245,00
				22,54
				161,63
				402,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.10.0.0.7.	EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES PLUVIAIS EM BLOCOS CANALETA 14X19X19CM	M	140,00	35 TUBULAÇÕES PLUVIAIS, ALTURA MÉDIA 4,0M
1.11.	PINTURAS	-	-	-
1.11.1.	PINTURAS INTERNAS	-	-	-
1.11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	469,50	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	156,50	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	626,00	PINTURA DE PAREDES INTERNAS
1.11.1.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	88,24	PINTURA TETO INTERNO DA ÁREA DE PISCINA
1.11.2.	PINTURA EXTERNA	-	-	-
1.11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	952,30	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	238,08	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	714,23	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	290,08	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS
1.11.2.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	455,00	PINTURA DO CALÇAMENTO EXTERNO
1.11.2.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	13,75	PINTURA DE PORTÃO METÁLICO
1.12.	SERVIÇOS GERAIS	-	-	-
1.12.1.	PAISAGISMOS / FECHAMENTO	-	-	-
1.12.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MAÇIOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,24	ALVENARIA DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,24	ALVENARIA DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.3.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,08	ASSENTO DOS BANCOS EXTERNOS
1.12.1.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,26	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.5.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACAO = 25* KN/M	M2	52,99	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.6.	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	7,95	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.7.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	CANTEIROS E FLOREIRAS
1.12.1.0.8.	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	CANTEIROS E FLOREIRAS
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64
				140,00
				469,50
				156,50
				626,00
				88,24
				952,30
				238,08
				714,23
				290,08
				455,00
				13,75
				24,24
				24,24
				9,08
				6,26
				52,99
				7,95
				4,00
				4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.12.1.0.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 09/2020	M2	61,10	PAREDE DE COBOGO
1.12.2.	QUADRA DE BOCHA	-	-	-
1.12.2.0.1.	PISO SINTÉTICO PARA QUADRA DE BOCHA - COLOCAÇÃO DE PISO SINTÉTICO COM MAETRIAL E MÃO DE OBRA PISO PESADO NAS NORMAS DA FEDERAÇÃO, MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	UN	1,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.2.	COLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO INTERNO NAS MEDIDAS OFICIAIS PARA QUADRA DE BOCHA - MADEIRAMENTO EM GARAPEIRA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	45,00	QUADRA DE BOCHA
1.12.2.0.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X50CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	23,04	QUADRA DE BOCHA
1.13.	PEÇAS E LOUÇAS	-	-	-
1.13.1.	BANHEIROS	-	-	-
1.13.1.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	SANITARIOS
1.13.1.0.4.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,50	SANITARIOS
1.13.1.0.5.	CUBA DE CANTO PARA BANHEIRO PNE - 30X40CM - COMPLETO COM VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA DE BANCADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SANITARIOS
1.13.1.0.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	SANITARIOS
1.13.1.0.9.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	11,34	DIVISORIAS EM GRANITO
1.13.2.	PISCINA	-	-	-
1.13.2.0.1.	BARRA DE APOIO PARA PISCINA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	BARRAS DE APOIO
1.13.3.	CHUVEIROS	-	-	-
1.13.3.0.1.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,00	DUCHAS
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64
				61,10
				1,00
				1,00
				45,00
				23,04
				4,00
				4,00
				2,00
				5,50
				2,00
				4,00
				4,00
				4,00
				11,34
				10,00
				2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.13.0.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CHUVEIRO ELÉTRICO
1.13.4.	COZINHA	-	-	-
1.13.4.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,40	COZINHA
1.13.4.0.2.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	COZINHA
1.13.4.0.3.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	COZINHA
1.13.4.0.4.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	COZINHA
1.13.5.	DML	-	-	-
1.13.5.0.1.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	TANQUE DML
1.13.5.0.2.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	TORNEIRAS DE JARDIM
1.14.	INSTALAÇÕES - GLP	-	-	-
1.14.1.	ALVENARIA	-	-	-
1.14.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,52	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.3.	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	1,28	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.1.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.2.	PINTURA	-	-	-
1.14.2.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,04	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.2.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,89	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
TOTAL				
1				2
2.191.110,64				
4,00				
16,40				
40,00				
8,00				
4,00				
4,00				
13,00				
3,52				
7,04				
7,04				
1,28				
1,89				
1,89				
7,04				
1,89				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.14.2.0.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.	COMPONENTES	-	-	-
1.14.3.0.1.	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	16,30	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.2.	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	4,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.3.	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.4.	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX AGUA, DN 16 MM, CONEXAO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.5.	UNIÃO DE REDUÇÃO, METALICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX AGUA, DN 20 X 16 MM; CONEXAO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	20,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.6.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.7.	REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS COM MANÔMETRO	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.8.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.9.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.10.	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.11.	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX AGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	16,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.12.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.13.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.14.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.14.3.0.15.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	INSTALAÇÕES DE GAS GLP
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	-	-	-
1.15.1.	HIDRAULICO	-	-	-
1.15.1.1.	TUBOS	-	-	-
1.15.1.1.1.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	82,13	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
TOTAL				
1				2
2.191.110.64				
1,00				
16,30				
4,00				
2,00				
5,00				
20,00				
3,00				
2,00				
3,00				
2,00				
8,00				
16,00				
16,00				
1,00				
2,00				
1,00				
82,13				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.1.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,05	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,02	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.	CONEXÕES	-	-	-
1.15.1.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.3.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.4.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.9.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.10.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.1.2.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
TOTAL				
1			2.191.110,64	2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS					2
1.15.1.2.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2.191.110,64
1.15.1.2.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	5,00
1.15.1.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	10,00
1.15.1.2.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	60,00
1.15.1.2.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00
1.15.1.2.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00
1.15.1.2.19.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00
1.15.1.2.20.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	5,00
1.15.1.2.21.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00
1.15.1.2.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.1.2.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	23,00
1.15.1.2.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.1.3.	PEÇAS		-		8,00
1.15.1.3.1.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	10,00
1.15.1.3.2.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	8,00
1.15.1.3.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00
1.15.1.3.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00
TOTAL					1
					2.191.110,64

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	Nº SICONV - 0	Nº OPERAÇÃO - 0	PROPORLENTE / TOMADOR - 0
--	------------------	--------------------	------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS					
1.15.1.3.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.1.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00
1.15.1.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00
1.15.1.3.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00
1.15.1.3.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00
1.15.2.	ESGOTO E PLUVIAL		-		
1.15.2.1.	TUBOS		-		
1.15.2.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	33,03	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	33,03
1.15.2.1.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	94,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	94,40
1.15.2.1.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	46,56	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	46,56
1.15.2.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	305,95	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	305,95
1.15.2.1.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	32,91	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	32,91
1.15.2.2.	CONEXÕES		-		
1.15.2.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.2.2.2.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.2.2.3.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00
1.15.2.2.4.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00
1.15.2.2.5.	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00
1.15.2.2.6.	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00
TOTAL					
					2.191.110,64
					1,00
					7,00
					4,00
					4,00
					2,00
					33,03
					94,40
					46,56
					305,95
					32,91
					1,00
					1,00
					2,00
					2,00
					1,00
					7,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.2.2.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.16.	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.17.	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	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.18.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.19.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.20.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.21.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	112,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.23.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64

APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPORLENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0	- 0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.15.2.2.24.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.25.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.2.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.	CAIXAS E PEÇAS	-	-	
1.15.2.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 06/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.3.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.4.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
1.15.2.3.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	2,00	CAIXA DE GORDURA
1.15.2.3.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	4,00	CAIXA DE INSPEÇÃO
1.15.2.3.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE PLUVIAL COM RALO DE CAPTAÇÃO	UN	9,00	CAIXA DE CAPTAÇÃO PLUVIAL
1.15.2.3.8.	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,20X1,00 M PARA ABRIGO DE BOMBA E FILTRO DE PISCINA	UN	1,00	ABRIGO PARA BOMBA E FILTRO DE PISCINA
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	
1.16.1.	CABOS	-	-	
1.16.1.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.346,40	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	240,90	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	187,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.0.4.	ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	264,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	55,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
TOTAL				
1				2
				2.191.110,64

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.16.2.	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS - ELETRODUTOS			
1.16.2.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	432,90	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.2.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,10	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.	QUADROS E PAINÉIS			
1.16.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	12,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.6.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 63A 30MA TETRAPOLAR	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.7.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 100A 30MA TETRAPOLAR	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.3.0.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.	COMPONENTES GERAIS			
TOTAL				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.16.4.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	195,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.2.	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	92,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.3.	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75 MM	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.11.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	95,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	24,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.4.0.16.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	7,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.5.	COMPONENTES DA PISCINA			
1.16.5.0.1.	FILTRO PISCINA SODRAMAR FM60	UN	1,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.2.	KIT AQUECEDOR SOLAR PISCINA ATÉ 40M ² OU 56.000L, INCLUINDO 40M ² DE COLETORES SOLARES, ADAPTADORES, CONEXÕES, VALVULAS, SENSORES DE TEMPERATURA E CONTROLADOR	UN	1,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.3.	BOMBA PISCINA 1CV BMC100 - SODRAMAR	UN	2,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.4.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.5.0.6.	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
TOTAL				
			2.191.110,64	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - 0

Nº SICONV
-

Nº OPERAÇÃO
0

PROPORLENTE / TOMADOR
0


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DA MELHOR IDADE - VICENTINA / MS				
1.16.5.0.7.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	COMPONENTES DA PISCINA AQUECIDA
1.16.6.	ILUMINAÇÃO		-	
1.16.6.0.1.	LUMINARIA ARANDELA DE PAREDE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.2.	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA HIGH BAY PENDENTE 200W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.3.	LUMINARIA PLAFON 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.4.	LUMINARIA PLAFON 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.5.	SPOT LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.6.	SPOT LED EMBUTIDO NO SOLO 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.7.	FITA LED 12W	M	53,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO
1.16.6.0.8.	INSTALAÇÃO DE FITA LED COM FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO

VICENTINA / MS

Local

segunda-feira, 30 de outubro de 2023

Data



Responsável Técnico

Nome: WYVIE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

CREA/CAU: A2683555

ART/RRT:

1	2
TOTAL	2.191.110,64
	16,00
	34,00
	14,00
	30,00
	27,00
	10,00
	12,00
	53,00
	6,00

9. COMPOSIÇÕES

PRÓPRIA ADM LOCAL EQUIPE TÉCNICA UN Composições **CUSTO UNIT** **CUSTO UNIT**

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
M3		249,01	276,87
H	1,3	21,15	23,68
H	13	17,04	18,93

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
M2		219,56	219,82
M2	1	219,56	219,82

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
M2		103,80	105,24
CENTO	0,029	45,05	45,05
M2	1,053	46,92	46,92
M	0,9093	8,43	8,43
M	2,8999	9,57	9,57
M	1,2513	0,33	0,33
M	0,7925	2,92	2,92
KG	0,5164	3,66	3,66
UN	10	0,14	0,14
UN	0,9149	0,33	0,33
H	0,439	21,67	24,47
H	0,11	17,04	18,93

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
UN		409,42	435,13
H	4,77	21,15	23,68
H	5,988	17,04	18,93
KG	5,6764	11,15	11,17
KG	0,9317	11,37	11,52
M3	0,2946	450,21	457,25

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
UN		157,60	164,72
H	1,458	21,15	23,68
H	1,33	17,04	18,93
KG	4,4424	11,15	11,17
KG	0,7623	11,37	11,52
M3	0,102	450,21	457,25

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
UN		132,01	137,67
H	0,972	21,15	23,68
H	1,33	17,04	18,93
KG	4,4424	11,15	11,17
KG	0,7623	11,37	11,52
M3	0,068	450,21	457,25

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
UN		297,57	314,79
H	3,18	21,15	23,68
H	3,992	17,04	18,93
KG	5,6764	11,15	11,17
KG	0,9317	11,37	11,52
M3	0,1964	450,21	457,25

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
M2		174,77	181,97
M	0,84	6,39	6,39
CENTO	0,02	38,74	38,74
UN	27,2	3,47	3,47
M3	0,0276	562,71	574,00
H	1,98	21,15	23,68
H	0,99	17,04	18,93

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
UN		1.128,19	1.154,09

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	20,42	22,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	17,04	18,93

PRÓPRIA	COMP33	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,20X1,00 M PARA ABRIGO DE BOMBA E FILTRO DE PISCINA	UN		2.806,09	2.911,48
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,32	67,41	74,88
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2	4,94	5,51
PRÓPRIA	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	1,2	238,93	240,12
PRÓPRIA	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	4,4	253,88	268,00
SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,4	6,87	7,49
SINAPI	104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	4,4	37,97	39,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,15	23,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,04	18,93
SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,2	797,81	799,60

PRÓPRIA	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2		37,42	40,82
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255	17,98	17,98
SINAPI-I	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	0,2549	25,93	25,93
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559	22,40	24,91

30/10/2023

Data



Responsável Técnico: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FER
CREA/CAU: A2683555

10. COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		AGESUL		
E002		MATPAR - INDUSTRIA, COMERCIO E ENGENHARIA	(67) 3416-5200	MARCOS MELO
E003		NERI VIDROS	(67) 3425-5112	NATALIA ALVES GOMES
E004		MERCADO LIVRE		
E005		COMERCIAL ELETRICA DOURADOS	(67) 9860-2173	JUNIOR CARDOSO
E006	41 425 642/0001-10	BOCHAPISO - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE CANCHAS	(11) 9 8394 4219	
E007		BLOBALTECH BRASIL	(11) 96378-8602	
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS	(67) 99989-4995	RENATA
E009				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
AGESUL	201002161	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	290,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AGESUL		290,00	04/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT01	GALPÃO PRÉ MOLDADO 11,68X27,74X4,50M, INCLUSO FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, COBERTURA E TESTEIRA EM TELHA METALICA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	169.522,94	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	MATPAR - INDUSTRIA, COMERCIO E ENGENHARIA		169.522,94	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT02	P - 2,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.133,16	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		3.340,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		4.926,31	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT03	P - 1,6x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.119,62	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		1.800,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		2.439,23	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT04	P - 2x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.598,38	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		2.790,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		4.406,76	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT05	P - 3,4x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.462,59	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		4.700,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		6.225,18	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT06	P - 2,95x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 03 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.895,08	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		4.095,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		5.695,15	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT07	P - 1,5x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.005,84	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		1.690,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		2.321,68	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT08	J - 2,8x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.593,03	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		1.500,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		1.686,06	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT09	J - 3,35x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.888,98	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		1.790,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		1.987,95	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT10	J - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	820,36	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		680,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		960,71	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT11	J - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	269,63	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		280,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		259,26	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT12	J - 1,85x0,5m - VIDRO TEMP. - BASCULA 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.037,80	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		880,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		1.195,60	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT13	J - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.699,45	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		1.610,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		1.788,90	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT14	J - 1x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	451,15	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		380,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		522,29	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT15	J - 0,8x0,6m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	404,68	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		360,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		449,35	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT16	J - 0,65x0,4m - VIDRO TEMP. - CORRER 02 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	344,55	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		350,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		339,09	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT17	J - 1,1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	362,08	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		380,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		344,16	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT18	J - 0,3x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	229,16	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		NERI VIDROS		250,00	10/2023
E008		METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		208,32	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT19	J - 2,4x0,45m - VIDRO TEMP. - BASC. 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.111,22	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		1.000,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		1.222,43	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT20	J - 2,85x1,5m - VIDRO TEMP. - CORRER 04 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.345,69	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	NERI VIDROS		2.300,00	10/2023
	E008	METAL DO VIDRO - VIDROS TEMPERADOS		2.391,37	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT21	RALO PLUVIAL EM AÇO INOX COM TELA	UN	110,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	MERCADO LIVRE		110,90	09/2023
	E004	MERCADO LIVRE		109,90	09/2023
	E004	MERCADO LIVRE		138,50	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT22	LUMINARIA ARANDELA (TARTARUGA) DE PAREDE LED 15W	UN	41,48	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		41,48	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT23	LUMINARIA PLAFON TETO 24W	UN	35,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		35,00	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT24	LUMINARIA PLAFON TETO 18W	UN	23,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		23,00	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT25	SPOT LED 12W	UN	25,93	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		25,93	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT26	SPOT LED EMBUTIDO NO SOLO 10W	UN	183,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		183,00	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT27	FITA LED 12W	M	17,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		17,08	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT28	FONTE 12V 200W SLIN	UN	122,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	COMERCIAL ELETRICA DOURADOS		122,00	09/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT29	LUMINARIA LED HIGH BAY 200W BIV - 6500K	UN	237,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	MERCADO LIVRE		237,49	10/2023
	E004	MERCADO LIVRE		189,00	10/2023
	E004	MERCADO LIVRE		246,49	10/2023
OBSERVAÇÕES: FRETE INCLUSO					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT30	PISO SINTETICO PARA QUADRA DE BOCHA - COLOCAÇÃO DE PISO SINTETICO COM MAETRIAL E MÃO DE OBRA PISO PESADO NAS NORMAS DA FEDERAÇÃO, MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	UN	33.000,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E006		BOCHAPISO - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE CANCHAS		33.000,00	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT31	COLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO INTERNO NAS MEDIDAS OFICIAIS PARA GUADRA DE BOCHA - MADEIRAMENTO EM GARAPEIRA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	19.500,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E006		BOCHAPISO - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE CANCHAS		19.500,00	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT32	REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS COM MANOMETRO	UN	352,22	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		MERCADO LIVRE		360,40	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		344,03	10/2023
OBSERVAÇÕES: FRETE INCLUSO					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT33	CUBA DE CANTO PARA BANHEIRO PNE - 30X40CM	UN	170,91	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		MERCADO LIVRE		199,90	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		159,90	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		170,91	10/2023
OBSERVAÇÕES: FRETE INCLUSO					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT34	BARRA DE APOIO LATERAL PARA PISCINA EM AÇO INOX	UN	579,90	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		MERCADO LIVRE		579,90	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT35	FILTRO PISCINA SODRAMAR FM60	UN	1.252,62	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E007		BLOBALTECH BRASIL		1.252,62	10/2023
OBSERVAÇÕES: FILTRO R\$984,95 + FRETE DE R\$267,67					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT36	KIT AQUECEDOR SOLAR PISCINA ATÉ 40M² OU 56.000 L, INCLUINDO 40M² DE COLETORES SOLARES, ADAPTADORES, CONECCÕES, VALVULAS, SENSORES DE TEMPERATURA E CONTROLADOR	UN	4.195,38	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E007		BLOBALTECH BRASIL		4.195,38	10/2023
OBSERVAÇÕES: KIT AQUECEDOR R\$3.397,05 + FRETE DE R\$798,33					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT37	BOMBA PISCINA 1CV BMC100 - SODRAMAR	UN	1.073,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E007		BLOBALTECH BRASIL		1.073,58	10/2023
OBSERVAÇÕES: BOMBA R\$953,47 + FRETE DE R\$120,11					

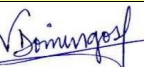
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT38	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 63A 30MA TETRAPOLAR	UN	163,21	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		MERCADO LIVRE		173,56	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		152,98	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		163,21	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT39	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 100A 30MA TETRAPOLAR	UN	358,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004		MERCADO LIVRE		284,95	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		385,00	10/2023
E004		MERCADO LIVRE		358,00	10/2023
OBSERVAÇÕES:					

30/10/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: cuba redonda - cuba celite - bancada porcelanato - cuba retangular - kit cuba para banheiro - cuba oval

Voltar à lista Construção > Mobiliário para Banheiros > Cubas para Banheiro

Compartilhar



Novo | +500 vendidos

Cuba Lavatório Suspenso Canto Branco 30cm Banheiros Icasa

4.8 ★★★★★ (61)

R\$ 189⁹⁹

R\$ 170⁹¹ 10% OFF

em 12x R\$ 16⁶¹

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (58 dispon

Comprar

Adicionar ao carrinho

- ↩ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
- ✓ **Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro
- 📌 Você acumula 42 pontos com esta compra. Está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 78⁹⁹

6x R\$ 13,16 sem juros

FULL

Lavatório De Banheiro Plástico Parafusar Bancada



R\$ 209⁹⁰

6x R\$ 34,98 sem juros

Frete grátis

Cuba Apoio Redonda 35cm Basic R1 Branca Celite...



R\$ 379 12% OFF

12x R\$ 36,74

Frete grátis FULL

Kit Lavatório De Vidro 60cm - Marmorizado



Informações sobre o vendedor

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Entrega rápida

Ver mais dados deste vendedor

Produtos do vendedor

Cuba Pia Banheiro Redonda Branca Cerâmica Louça 29cm Icasa

R\$ 198

6x R\$ 33 sem juros

Frete grátis FULL

Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco 30cm Banheiro Icasa

R\$ 159⁹⁰

12x R\$ 15,54

Frete grátis



Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o...

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: cuba esculpida porcelanato - cuba de sobrepor - cuba para lavabo - cuba roca - lavatorio suspenso - pia porcelanato

Voltar à lista Construção > Mobiliário para Banheiros > Cubas para Banheiro

Compartilhar Ver



Novo | +1000 vendidos



Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco 30cm Banheiro Icasa

4.8 ★★★★★ (31)

R\$ 159⁹⁰

em 12x R\$ 15⁵⁴

Ver os meios de pagamento

Altura: 13 cm

13 cm 16 cm

Largura: 30 cm

30 cm 46 cm

Profundidade: 40 cm

29 cm 40 cm

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipo de cuba: de canto.
- Material: louça sanitaria.
- Forma: redonda.
- Possui 1 furo para aplicar torneira.
- 30cm x 40cm.
- As imagens podem ser ilustrativas.

Ver características

Opções de compra:

12 produtos novos a partir de R\$ 159,90

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as form envio.

Calcular o prazo de entrega

Vendido por CECILAR MAGAZINE MercadoLíder | +10mil vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 dis

Comprar

Adicionar ao carrinho

↩ Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data recebimento.

🛡 Compra Garantida, receba o pro que está esperando ou devolve dinheiro.

📌 Você acumula 39 pontos com es compra e está mais perto de ser

Informações sobre o vendedor

🌟 MercadoLíder Platinum É um dos melhores do site!

+10mil Vendas concluídas Presta bom atendimento Entrega os p dentro do

Ver mais dados deste vendedor

Outras opções de compra

R\$ 182⁹⁹ Chegará

6x R\$ 30,50 sem juros Frete grátis FULL

Vendido por CURY MARTINS +1000 vendas

Comprar Adicionar ao c

R\$ 169⁹⁹ Parcelamento se

6x R\$ 28,33 sem juros Frete grátis

Vendido por COMERCIALVICENTINAMAXI +10mil vendas

Quem viu este produto também comprou



Também pode te interessar: cuba pequena - cuba para banheiro - cuba de sobrepor deca - bancada de porcelanato banheiro - cuba de apoio

[Voltar à lista](#) [Construção](#) > [Mobiliário para Banheiros](#) > [Cubas para Banheiro](#)

[Compartilhar](#)



Novo | +50 vendidos

Cuba Lavatório Suspenso Canto Branco Louça 30cm Icasa

4.7 ★★★★★ (7)

MAIS VENDIDO 19º em Cubas para Banheiro

R\$ 199⁹⁰

em 12x R\$ 19⁴³

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas [Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível!

Armazenado e enviado pelo **FULL** ⓘ

Quantidade: **1 unidade** ▾ (9 disponív

[Comprar](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

↶ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida**, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

📦 Você acumula 49 pontos com esta c está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 170⁹¹ 10% OFF

12x R\$ 16,61

Frete grátis **FULL**

Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco 30cm Banheir...

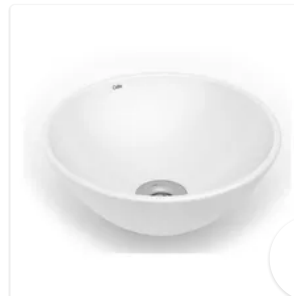


R\$ 199⁴⁹ 5% OFF

6x R\$ 33,25 sem juros

Frete grátis **FULL**

Cuba Pia Para Banheiro Retangular Inspira Branca



R\$ 209⁹⁰

6x R\$ 34,98 sem juros

Frete grátis

Cuba Apoio Redonda 35cm Basic R1 Branca Celite...



Produtos do vendedor

Cuba Apoio Banheiro Retangular Mesa Branca Louça 51cm Ônix

R\$ 319⁹⁰

12x R\$ 31,01

Frete grátis

Cuba Apoio Banheiro Quadrada Com Mesa Branca Louça 34cm Onix...

R\$ 349⁹⁰

12x R\$ 33,92

Frete grátis **FULL**



Informações sobre o vendedor

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Ei proc c

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebiment produto para devolvê-lo, não importa o r

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com



Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Piscinas e Acessórios > Decoração e Conforto > Corrimãos para Piscina Compartilhar Vender



Novo | +100 vendidos

Grade De Apoio Para Piscina Em Aço Inox 304 Corrimão Barra

4.9 ★★★★★ (8)

R\$ 579⁹⁰
em 10x R\$ 57⁹⁹ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupons

[7% OFF Casa dos Sonhos](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (36 dispon

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

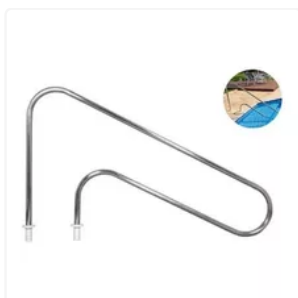
[Devolução grátis.](#)
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida](#), receba o produto está esperando ou devolvemos o di

[Meli+](#) Você acumula 144 pontos com esta e está mais perto de ser [Meli+](#).

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 752⁸⁰
10x R\$ 75,28 sem juros
Frete grátis

Corrimão Para Piscina Inox 304



R\$ 116⁵⁶
6x R\$ 19,43 sem juros
Frete grátis

Chumbador Em Aço Inox Para Escada De Piscina - 1 Par



R\$ 687
10x R\$ 68,70 sem juros
Frete grátis

Corrimão Para Piscinas Angra Aço Inox Stylus + Chumbador

Informações da loja

Globalmar
Loja oficial no Mercado Livre

[MercadoLíder Platinum](#)
É um dos melhores do site!

+10mil
Vendas concluídas

[Presta bom atendimento](#)

[Entre produto do p](#)

Mais anúncios de Globalmar



Bomba 2,0 Cv Para Hidromassagem Piscinas E Spa Sodramar 110v/220v
R\$ 1.780
10x R\$ 178 sem juros



Bomba centrífuga para piscina Sodramar BMC-50 0.5cv 110V/220V...
R\$ 1.039⁹⁰
10x R\$ 103,99 sem juros

Buscar produtos, marcas e muito mais...



Disney+ STAR+ INCLUIDOS

Assine o meli+

Informe seu CEP

Categorias Ofertas do dia Vender Contato

Crie sua conta Entre Cor

Também pode te interessar: ralo para quintal - tampa de esgoto - ralo invisível 15x15 - ralo oculto 15x15 - ralo abacaxi - tela metálica

Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Grelhas

Compartilhar



Novo | +25 vendidos

Ralo Com Coletor 30x30 Pluvial Grelha De Inox C/

R\$ 110⁹⁰
em 6x R\$ 18⁴⁸ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (100 dispo

Comprar

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Você acumula 27 pontos com esta compra. Está mais perto de ser Meli+.

3 meses de garantia de fábrica.

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)



R\$ 139⁹⁰
6x R\$ 23,32 sem juros
Frete grátis **FULL**

Ralo Pluvial 30x30 Em Aço
Inox Com Tela Anti Inseto



R\$ 112
12x R\$ 10,89
Frete grátis

Grelha 20x50 Com Suporte
Preta Não Enferruja Alcalay...



R\$ 78³⁴ 44% OFF
6x R\$ 13,06 sem juros
Frete grátis **FULL**

Ralo Invisível Inox Tampa
Oculta Quadrado 10x10 Não ...



Informações sobre o vendedor

MercadoLíder
É um dos melhores do site!

+500

Vendas nos últimos 60 dias Presta bom atendimento E pro

Ver mais dados deste vendedor

Anúncios do vendedor

Ralo Com Coletor 30x30 Cm Pluvial Grelha De Inox C/ Tela Top

R\$ 109⁹⁰
12x R\$ 10,68
Frete grátis

Ralo Grelha Pluvial 20x30 Com Aro + Tela Anti Inseto

R\$ 51⁹⁸
12x R\$ 5,05



Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o

Ver mais sobre devoluções

Meios de pagamento

Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Cor

Também pode

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Voltar à lista



para quintal - caixa sifonada - ralo oculto 15x15 - ralo invisível 15x15

elhas

Compartilhar

Novo | +5 vendidos

Ralo Com Coletor 30x30 Pluvial Grelha De Inox C/ Top

R\$ 109⁹⁰

em 12x R\$ 10⁶⁸

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 dispo

Comprar

Adicionar ao carrinho

↔ Devolução grátis.

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡️ Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

📦 Você acumula 27 pontos com esta compra. Você está mais perto de ser Meli+.

🕒 3 meses de garantia de fábrica.

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)



R\$ 65⁹⁵

6x R\$ 10,99 sem juros

Ralo Grelha Diagonal Pluvial 30x30 Alumínio Tela Anti...



R\$ 108¹⁰

6x R\$ 18,02 sem juros

Frete grátis ⚡ FULL

Ralo Linear Grelha Pluvial 15x100 Alumínio Anti Inseto



R\$ 78³⁴ 44% OFF

6x R\$ 13,06 sem juros

Frete grátis ⚡ FULL

Ralo Invisível Inox Tampa Oculta Quadrado 10x10 Não ...



Informações sobre o vendedor

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+500

Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

E pro

Ver mais dados deste vendedor

Anúncios do vendedor

Ralo Com Coletor 30x30 Cm Pluvial Grelha De Inox C/ Tela

R\$ 110⁹⁰

6x R\$ 18,48 sem juros

Frete grátis

Ver mais anúncios do vendedor

Ralo Grelha Pluvial 20x30 Com Aro + Tela Anti Inseto

R\$ 51⁹⁸

12x R\$ 5,05

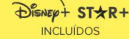


Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o

Ver mais sobre devoluções

Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie sua conta Entre Con

Também pode

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde



R\$ 117

6x R\$ 19,50 sem juros
Frete grátis



Ralo Pluvial 30x30 Em Aço Inox Com Tela Anti Inseto

R\$ 129,87

R\$ 123³⁷ 5% OFF

6x R\$ 20,56 sem juros
Frete grátis

Voltar à lista

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Grelhas

Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Ralo Pluvial 30x30 Em Aço Inox Com Tela Anti Inseto

R\$ 139⁰⁰

R\$ 138⁵⁰

em 6x R\$ 23⁰⁸ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 dispo

Comprar

Adicionar ao carrinho

↩️ Devolução grátis.

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡️ Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

📦 Você acumula 34 pontos com esta compra. Está mais perto de ser Meli+.

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)

R\$ 139
6x R\$ 23,17 sem juros
Frete grátis

Ralo Linear Invisível Oculito
Piscina Área De Lazer 90x10...

R\$ 136⁹⁰
12x R\$ 13,31
Frete grátis

Ralo Linear 10x100 Inox 304
Grelha Com Aro Inox 304 E...

R\$ 139⁹⁰
6x R\$ 23,32 sem juros
Frete grátis ⚡ FULL

Ralo Pluvial 30x30 Em Aço
Inox Com Tela Anti Inseto



Informações sobre o vendedor

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+500

Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

E pro

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Anúncios do vendedor

Devolução grátis

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS

Assine o meli+

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie sua conta Entre Cor



Voltar à lista Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Compartilhar Vendo



Novo | +500 vendidos

Interruptor De Fuga Idr D 63a 30ma 4p Tetrapolar Steck

4.9 ★★★★★ (51)

R\$ 173⁵⁶

em 12x R\$ 16⁸⁷

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (15 dispon)

Comprar

Adicionar ao carrinho

↩ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto está esperando ou devolvemos o dinheiro.

📦 Você acumula 43 pontos com esta compra e está mais perto de ser **Meli+**.

🕒 90 dias de garantia de fábrica.

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)



R\$ 129⁵² 28% OFF

6x R\$ 21,59 sem juros

Frete grátis **FULL**

Dps Solar Clamper 1040v 40ka Proteção Contra Surtos...

20KA



R\$ 80⁴⁵

6x R\$ 13,41 sem juros

Frete grátis

Dps Dispositivo Protetor Surto 20ka-275v 1p Classe 2 Steck



R\$ 119⁹⁷ 27% OFF

6x R\$ 20 sem juros

Frete grátis **FULL**

Interruptor diferencial miniatura-para trilhos din...

Mais anúncios de ELEL

Informações da loja

ELEL
Loja oficial no Mercado Livre

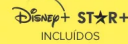
MercadoLíder Platinum
É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas nos últimos 60 dias Presta bom atendimento Entrega rápida

Ver mais dados de ELEL

Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o **meli+** por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Cor

Também pode te interessar: quadro eletrico - barramento neutro e terra - caixa de distribuição - ddr - steck - caixa eletrica - barramento bifasico

[Voltar à lista](#) [Construção](#) > [Energia](#) > [Tomadas e Interruptores](#) > [Interruptores](#) > [Interruptores Automáticos](#)

[Compartilhar](#) [Ve](#)



Novo | +5mil vendidos



Interruptor diferencial miniatura-para trilhos din Steck SDR46330

4.7 ★★★★★ (93)

MAIS VENDIDO 14° em Interruptores Automáticos

R\$ 152⁹⁸
em 12x R\$ 14⁸⁷

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Possui 4 pólos.
- Corrente nominal de 63A.
- Tensão nominal de isolamento máxima de 400V.

[Ver características](#)

Opções de compra:

- [34 produtos novos a partir de R\\$ 152,98](#)
- [5 produtos usados e recondicionados](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as forn envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Vendido por **PERRETTAANTONIO**
+100 vendas

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (2 disp

[Comprar](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

↶ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida**, receba o pro que está esperando ou devolver dinheiro.

📦 Você acumula 38 pontos com es compra e está mais perto de ser

Quem viu este produto também comprou



R\$ 147⁹⁰ 13% OFF
12x R\$ 14,38
Frete grátis FULL
Steck SDR44030



R\$ 136³⁰ 6% OFF
12x R\$ 13,25
Frete grátis
Schneider Easy 9 EZ9R33340



R\$ 133⁰² 13% OFF
12x R\$ 12,93
Frete grátis
Disjuntor Interruptor Diferencial Residual Tetrapol...

Informações sobre o vendec

+100

Vendas nos últimos 60 dias



Presta bom atendimento



Entreg produtos c pra:

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Outras opções de compra

~~R\$ 204,60~~
R\$ 173³⁸ 13% OFF
6x R\$ 28,90 sem juros
Frete grátis

Loja oficial **Agrometal**
+5mil vendas

[Comprar](#)

[Adicionar ao c](#)

~~R\$ 187,60~~
R\$ 163²¹ 13% OFF
12x R\$ 15,86
Frete grátis

Loja oficial **Agrometal**
+5mil vendas

Chegará

Características do produto

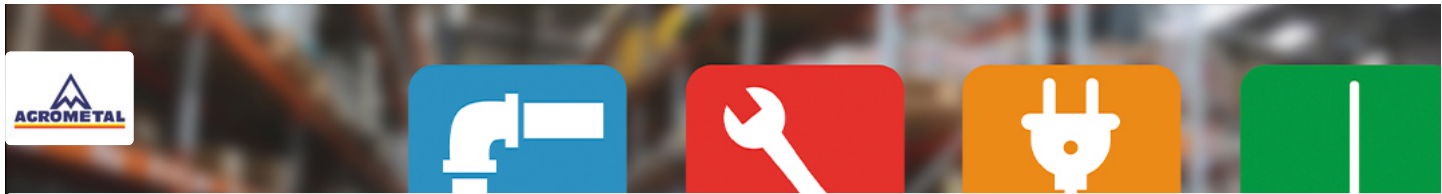
Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie sua conta Entre Cor



Voltar à lista Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Compartilhar Vend



Novo | +1000 vendidos

Dispositivo Dr Steck (f) 4 Sdr 63a 30ma

4.8 ★★★★★ (244)

R\$ 187⁹⁶

R\$ 163²¹ 13% OFF

em 12x R\$ 15⁸⁶

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (28 dispon

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

↩ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto está esperando ou devolvemos o d

📍 Você acumula 40 pontos com esta e está mais perto de ser Meli+.

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)



R\$ 145

12x R\$ 14,09

Frete grátis **FULL**

Kit 3 Protetor Surto Dps Clamper Front Anti Raio 175v...



R\$ 29⁹⁰

12x R\$ 2,90

Frete grátis **FULL**

Disjuntor Bipolar Duplo 10a, 16a,20a, 25a,32a, 40a, 50a,...



R\$ 188⁹⁴ 14% OFF

12x R\$ 18,36

Frete grátis

Interruptor Dr 4p 63a 30ma - Rdwsac30634d99 - 1476422...

Mais anúncios de Agrometal

Informações da loja

Agrometal

Loja oficial no Mercado Livre

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+5mil

Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

Entre produt do ç

[Ver mais dados de Agrometal](#)

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com



Voltar à lista Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Compartilhar Vender



Novo | +5 vendidos

Diferencial Residual Idr 100a 4 Pólos- Sdr410000 steck

R\$ 385 em 10x R\$ 38⁵⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (2 disponív

Comprar

Adicionar ao carrinho

↩ Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✔ Compra Garantida, receba o produto está esperando ou devolvemos o di

📌 Você acumula 96 pontos com esta c e está mais perto de ser Meli+.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 288

12x R\$ 27,92

Frete grátis FULL

Kit 10 Chave Fim De Curso Alavanca Regulagem Rolete...



R\$ 395⁸⁷

12x R\$ 38,38

Frete grátis

Dispositivo De Surto 20ka 275v Classe 2 Monofásico...



R\$ 27⁹⁰

12x R\$ 2,70

Disjuntor Bipolar Duplo 10a, 16a,20a, 25a, 32a,40a, 50a,...

Mais anúncios de Agrometal

Disjuntor automático Steck SDJS80

R\$ 400

12x R\$ 38,78

Frete grátis

Disjuntor 3rv10 11-1da10 2,2-3,2a Siemens

R\$ 326

12x R\$ 31,61

Informações da loja

Agrometal

Loja oficial no Mercado Livre

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Entre produto: do p

Ver mais dados de Agrometal

Devolução grátis

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com



Voltar à lista Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Compartilhar Vender



Novo | +25 vendidos

Diferencial Residual Idr 100a 4 Pólos- Sdr410000 steck

R\$ 358 em 12x R\$ 34⁷¹

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (2 disponív

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

↩ [Devolução grátis.](#)
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✓ [Compra Garantida](#), receba o produto está esperando ou devolvemos o di

📌 Você acumula 89 pontos com esta c e está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 288

12x R\$ 27,92

Frete grátis FULL

Kit 10 Chave Fim De Curso Alavanca Regulagem Rolete...



R\$ 395⁸⁷

12x R\$ 38,38

Frete grátis

Dispositivo De Surto 20ka 275v Classe 2 Monofásico...



R\$ 27⁹⁰

12x R\$ 2,70

Disjuntor Bipolar Duplo 10a, 16a,20a, 25a, 32a,40a, 50a,...

Mais anúncios de Agrometal

Disjuntor 3rv10 11-1da10 2,2-3,2a Siemens

R\$ 326

12x R\$ 31,61

Disjuntor Caixa Moldada 3p 20ka 70a Dwp125I-70-3 - Weg

R\$ 322

12x R\$ 31,22

Informações da loja

Agrometal

Loja oficial no Mercado Livre

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Entre produto: do p

[Ver mais dados de Agrometal](#)

Devolução grátis

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

LEDVANCE

Voltar à lista Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Compartilhar Vendo



Novo | +5 vendidos

Interruptor Diferencial Idr 4p 100a 30ma Sdr4100003 Steck

R\$ 323⁹⁴
R\$ 284⁹⁵ 12% OFF
em 12x R\$ 27⁶³

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Último disponível!

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

↩ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto está esperando ou devolvemos o di

🏆 Você acumula 71 pontos com esta c e está mais perto de ser **Meli+**.

🕒 12 meses de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 288

12x R\$ 27,92

Frete grátis ⚡ FULL

Kit 10 Chave Fim De Curso Alavanca Regulagem Rolete...



R\$ 395⁸⁷

12x R\$ 38,38

Frete grátis

Dispositivo De Surto 20ka 275v Classe 2 Monofásico...



R\$ 27⁹⁰

12x R\$ 2,70

Disjuntor Bipolar Duplo, 16a,20a, 25a, 32a,40a, 50a,...

Mais anúncios de Ledvance

Schneider Easy 9 EZ9R33463

R\$ 246²³

12x R\$ 23,93

Frete grátis

Disjuntor Easy9 3p 80a, 4,5ka Curv C 230/400v Schneider

R\$ 208⁰³ 12% OFF

12x R\$ 20,22

Informações da loja

Ledvance

Loja oficial no Mercado Livre

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebiment produto para devolvê-lo, não importa o r

[Ver mais sobre devoluções](#)

Meios de pagamento

Até 12x sem cartão de crédito

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: refletor led solar - ip66 - luz solar - refletor led 400w - refletor led 20w - refletor de natal - refletor led 50w

Produtos semelhantes mais baratos

 Luminária Led 100w Ufo Industrial Bivolt Galpão
R\$ 127⁹⁹
 6x R\$ 21,33 sem juros
 Frete grátis

 Luminária Led Ufo High Bay Galpão Industrial 100w 6000k
R\$ 129⁹³
 6x R\$ 21,66 sem juros
 Frete grátis

 Luminária Led Ufo High Bay C Industrial 100w 6000k
R\$ 140
 6x R\$ 23,33 sem juros
 Frete grátis

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Refletores

Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Luminária Ufo 200w Led High Bay Luz 6500k Galpão Industrial

~~R\$ 249⁹⁹~~
R\$ 237⁴⁹ 5% OFF
 em 7x R\$ 33⁹³ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
[Calcular o prazo de entrega](#)

Vtagem:

110V/220V

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (38 disponi

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

↔ **Devolução grátis.**
 Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

🏠 Você acumula 59 pontos com esta compra. Está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 240⁶⁸
 12x R\$ 23,39
 Frete grátis
 Luminária Ufo 200w Led High Bay Luz 6500k Galpão...



R\$ 230⁸⁰ 9% OFF
 12x R\$ 22,43
 Frete grátis
 Refletor Led 300w Sensor De Presença Holofote Fotocélula



R\$ 233¹⁹ 10% OFF
 12x R\$ 22,67
 Frete grátis
 Kit 10 Refletor Led 50w Holofote Branco Quente Biv...

Produtos do vendedor

Informações sobre o vendedor

🌿 **MercadoLíder Platinum**
 É um dos melhores do site!

+5mil
 Vendas concluídas

🗨️
 Presta bom atendimento

🕒
 Entrega rápida

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: pendente borboleta - pendente de palha - luminaria retangular - pendente para quarto - pendente branco

Mais opções que podem te interessar



Luminária Pendente Industrial Lustre Led 200w High Bay Ip65 Cor Cinza Voltagem...

R\$ 164⁹⁹
6x R\$ 27,50 sem juros
Frete grátis



Lustre Pendente Chapéu Industrial Ferro Corda Moderno Retro

R\$ 169⁹⁰
6x R\$ 28,32 sem juros
Frete grátis



Lustre Luxo Pendente Modern 3em1 Bivolt Nitrolux

R\$ 459⁹⁰
10x R\$ 45,99 sem juros
Frete grátis

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Luminárias > Luminárias de Teto

Compartilhar



Novo | +50 vendidos

Luminária High Bay Ufo L 200w Industrial Luz Bran

R\$ 189

em 6x R\$ 31⁵⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas

Calcular o prazo de entrega

Voltagem:

110V/220V

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (19 disponí

Comprar

Adicionar ao carrinho

- ↻ **Devolução grátis.**
Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
- 🛡️ **Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro
- 📌 Você acumula 47 pontos com esta c está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados


Patrocinado



R\$ 299
9x R\$ 33,22 sem juros
Frete grátis **FULL**
Lustre Redondo De Cristal K9 Legítimo Promoção!



R\$ 54⁵⁹
12x R\$ 5,31
1x Painel Plafon 30w Led Quadrado Sobrepor 6500...



R\$ 199⁹⁰
12x R\$ 19,43
Frete grátis
Pendente Redondo Chapéu Moderno Luminária...

Informações sobre o vendedor

+1000
Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Ei proc

Ver mais dados deste vendedor

Produtos do vendedor

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: refletor com sensor de presença - holofote solar - refletor led 30w - refletor para jardim - iluminim - refletor solar 100w

Mais opções que podem te interessar



Refletor Led 300w Smd Prova D'água Mini Holofote Bf 6500k
R\$ 51³⁰
 6x R\$ 8,55 sem juros



Luminária Refletor Led Sobrepor Preto 50w 6500k Luz Branca
R\$ 294
 9x R\$ 32,67 sem juros
 Frete grátis



Refletor Holofote Led 200w S Bivolt Ip67
R\$ 96²⁰
 12x R\$ 9,35
 Frete grátis

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Refletores

Compartilhar



Novo | +100 vendidos

Luminária Industrial 200w Led Ufo Branco Frio High Bay

~~R\$ 289⁹⁹~~
R\$ 246⁴⁹ 15% OFF
 em 8x R\$ 30⁸¹ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
 Calcular o prazo de entrega

Vtagem:

110V/220V

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 dispor

Comprar

Adicionar ao carrinho

- ↔ **Devolução grátis.**
 Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
- 🛡 **Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro
- 🏠 Você acumula 61 pontos com esta compra está mais perto de ser **Meli+**.
- 🕒 2 anos de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 247
 8x R\$ 30,88 sem juros
 Frete grátis

Kit 3 Refletor Led Holofote Smd 300w Prova D'água Luz...



R\$ 51³⁰
 6x R\$ 8,55 sem juros

Refletor Led 300w Smd Prova D'água Mini Holofote Bf...



R\$ 243 10% OFF
 8x R\$ 30,38 sem juros
 Frete grátis

Kit 5 Refletor Led 200w Holofote Bivolt Ip66 Branco...

Produtos do vendedor

Informações sobre o vendedor

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000



INDÚSTRIA, COMÉRCIO E ENGENHARIA LTDA.

Galpões Pré-moldados - Postes para Eletrificação
Cochos para Gado - Pontes

Orçamento de Estrutura Pré-Fabricada

A/C.:

Salão 11,68x27,74x4,50

Testeira de 1,80m e 2,35m no perímetro da obra

Estrutura : Cobertura e testeira com telha galvalume 0,43mm natural **Seção** : 18 x 22 (Médio)
Considerado estacas escavadas de 5m diametro 25cm
Conforme projeto em anexo

Proprietário : CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE **Contrato** : 26/10/2023
Endereço : VICENTINA - MS **Validade** : 05/11/2023
Fone/Fax : **Pedido** :
Cnpj/Cpf : **Prazo** : 90
Email : **Entrega** : 24/01/2024
Data : 26/10/2023

DIMENSOES DA OBRA

Quant.	Unid.	Especificação
11,68	m	Largura da estrutura
-	m	Beiral lateral direito
-	m	Beiral lateral esquerdo
27,74	m	Comprimento da estrutura
-	m	Beiral longitudinal frente
-	m	Beiral longitudinal fundos
4,50	m	Pé direito
6,00	un	Pórticos
5,52	m	Espaçamento entre Pórticos
2,00	un	Pilar pré fabricado para oitão

seção: pilar
braço

telha:

terça:

Estrutura e cobertura 11,68x27,74x4,50 Com telha natural	99.865,14
Para telha sanduiche EPS de 30mm Na cobertura	21.520,80
Testeira metálica Com telha natural	48.137,00
Total do orçamento	169.522,94

OBSERVAÇÕES

Fica por conta da Matpar

Fabricação e Montagem da estrutura pré-fabricada

Fundação

Fornecimento da ART da estrutura

Fica por conta do cliente

* *Água, energia, terreno limpo e nivelado*

* *Remoção dos resíduos originados das escavações p/ fundação*

* *Projeto arquitetônico e complementares*

* *Vigilância no canteiro da obra e tapume se necessário*

* *Calhas, sobre calhas e rufos*

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: ENTRADA/30/60 DIAS

Av. Marcelino Pires, 6632 - Jardim Santa Maria
Cep 79841-000 - Fone: (67) 3416-5200
Dourados-MS

MARCOS MELO

Estruturas Pré-Fabricadas - Pontes
Postes - Cochos - Estruturas Metálicas
www.matpardourados.com.br



Vidros Temperados, Box, Rolldoor
 Fachada Estrutural EcoStick
 RUA PAISSANDU, 580 - Dourados - MS
 (67) 3427-1213

E-mail: metaldovidro@gmail.com

PROPOSTA Nº 9509

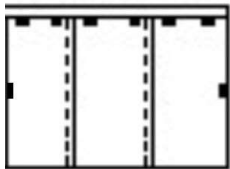
TÍTULO Nº

DATA 27/10/2023

NOME	36 METAL DO VIDRO	METAL DO VIDRO		
ENDEREÇO	RUA PAISSANDÚ	Nº 580	JARDIM INGLATERRA	RG/IE: 284140317
CONTATO	HENRIQUE	CNPJ/CPF 24.720.531/0001-17	DOURADOS	79841020
OBRA	AVENIDA PROJETOS	TELEFONES 3427-1213	99941-4995	

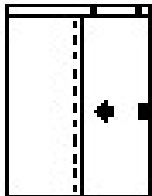
PROPOSTA

PEND	VENCTO	VALOR	OBSERVAÇÃO
------	--------	-------	------------



PROJETO: 229 (4)
 3 PORTA DE CORRER (STANLEY)
AMBIENTE: P1
 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:2100x2400**
 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 5.36m2

Quantidade: 2	Vl. Un. R\$ 4.926,31	SUB-TOTAL PROJETO	R\$ 9.852,62
----------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------



PROJETO: 098
 PORTA DE CORRER C/ 1 FIXO E 1 MOVEL
AMBIENTE: P2
 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:2100x1600**
 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 3.47m2

Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 2.439,23	SUB-TOTAL PROJETO	R\$ 2.439,23
----------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------



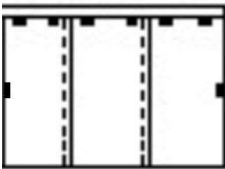
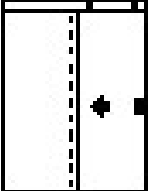
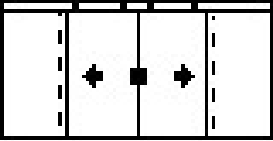
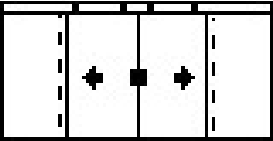
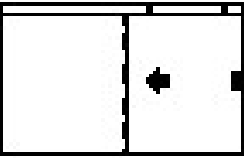
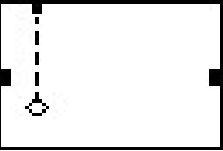
PROJETO: 229 (4)
 3 PORTA DE CORRER (STANLEY)
AMBIENTE: P7
 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:2100x2000**
 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 4.52m2

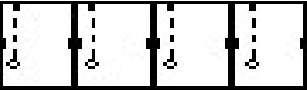
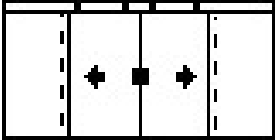
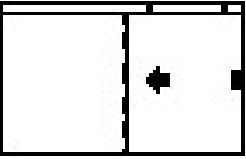
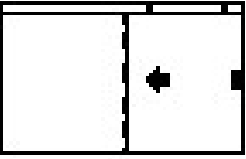
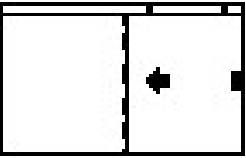
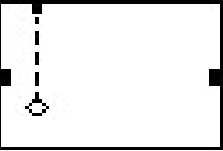
Quantidade: 2	Vl. Un. R\$ 4.406,76	SUB-TOTAL PROJETO	R\$ 8.813,52
----------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

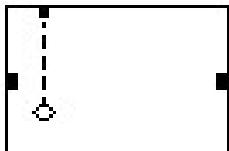


PROJETO: 229 (4)
 3 PORTA DE CORRER (STANLEY)
AMBIENTE: P15
 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:2100x3400**
 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 7.46m2

Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 6.225,18	SUB-TOTAL PROJETO	R\$ 6.225,18
----------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

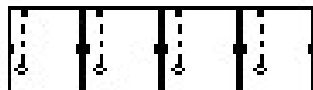
	<p>PROJETO: 229(4) 3 PORTA DE CORRER (STANLEY)</p> <p>AMBIENTE: P18 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:2100x2950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 6.62m2</p>
Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 5.695,15 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 5.695,15
	<p>PROJETO: 098 PORTA DE CORRER C/ 1 FIXO E 1 MOVEL</p> <p>AMBIENTE: P20 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:2100x1500 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM DOURAGLASS INCOLOR 3.26m2</p>
Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 2.321,68 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 2.321,68
	<p>PROJETO: 215-8 BF JANELA 2 FIXOS E 2 MOVEL C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J1 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:1000x2800 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 2.90m2</p>
Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 1.686,06 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 1.686,06
	<p>PROJETO: 215-8 BF JANELA 2 FIXOS E 2 MOVEL C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J2 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:1000x3350 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 3.50m2</p>
Quantidade: 2	Vl. Un. R\$ 1.987,95 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 3.975,90
	<p>PROJETO: 216-8 BF 1 FIXO 1 JANELA DE CORRER C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J3 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:1000x1500 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 1.55m2</p>
Quantidade: 1	Vl. Un. R\$ 960,71 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 960,71
	<p>PROJETO: 450 BASCULANTE UNICO</p> <p>AMBIENTE: J4 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:600x400 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.24m2</p>
Quantidade: 4	Vl. Un. R\$ 259,26 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 1.037,04

	<p>PROJETO: 491 4 BASCULANTES. C/ TUBO</p> <p>AMBIENTE: J6 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:500x1850 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 1.00m2</p>
<p>Quantidade: 1</p>	<p>Vl. Un. R\$ 1.195,60 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 1.195,60</p>
	<p>PROJETO: 215-8 BF JANELA 2 FIXOS E 2 MOVEL C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J7 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:1000x3000 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 3.10m2</p>
<p>Quantidade: 2</p>	<p>Vl. Un. R\$ 1.788,90 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 3.577,80</p>
	<p>PROJETO: 216-8 BF 1 FIXO 1 JANELA DE CORRER C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J8 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:600x1000 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.63m2</p>
<p>Quantidade: 2</p>	<p>Vl. Un. R\$ 522,29 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 1.044,58</p>
	<p>PROJETO: 216-8 BF 1 FIXO 1 JANELA DE CORRER C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J9 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:600x800 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.51m2</p>
<p>Quantidade: 1</p>	<p>Vl. Un. R\$ 449,35 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 449,35</p>
	<p>PROJETO: 216-8 BF 1 FIXO 1 JANELA DE CORRER C/ BATE E FECHA</p> <p>AMBIENTE: J10 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:400x650 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.30m2</p>
<p>Quantidade: 2</p>	<p>Vl. Un. R\$ 339,09 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 678,18</p>
	<p>PROJETO: 450 BASCULANTE UNICO</p> <p>AMBIENTE: J11 INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO</p> <p>Medidas em mm (AxL): FRONTAL:400x1100 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.44m2</p>
<p>Quantidade: 2</p>	<p>Vl. Un. R\$ 344,16 SUB-TOTAL PROJETO R\$ 688,32</p>



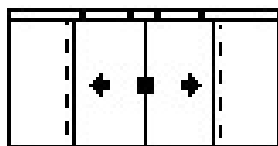
PROJETO: 450
BASCULANTE UNICO
AMBIENTE: J12
INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:400x300**
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 0.12m2

Quantidade: 4 **Vl. Un.** R\$ 208,32 **SUB-TOTAL PROJETO** R\$ 833,28



PROJETO: 491
4 BASCULANTES. C/ TUBO
AMBIENTE: J13
INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:450x2400**
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 1.08m2

Quantidade: 4 **Vl. Un.** R\$ 1.222,43 **SUB-TOTAL PROJETO** R\$ 4.889,72



PROJETO: 215-8 BF
JANELA 2 FIXOS E 2 MOVEL C/ BATE E FECHA
AMBIENTE: J14
INSTALADO COM FERRAGEM: PRETO, ALUMINIO: PRETO E DIVERSO: PRETO
Medidas em mm (AxL): **FRONTAL:1500x2850**
VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DOURAGLASS INCOLOR 4.65m2

Quantidade: 1 **Vl. Un.** R\$ 2.391,37 **SUB-TOTAL PROJETO** R\$ 2.391,37

ORÇAMENTO VÁLIDO POR 7 DIAS

Valor Total R\$ 58.755,29
Valor Desconto R\$ 5.855,29
Bonificação R\$ 0,00
Valor Final R\$ 52.900,00

VENDEDOR: RENATA 67 9.9989-4995

**PRAZO DE COLOCAÇÃO
APÓS MEDIDA FINAL
35 DIAS**

METAL DO VIDRO

**NERI VIDROS**

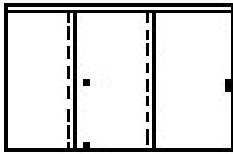
RUA CAFELANDIA , 1715 - JARDIM MANOEL RASSELEN
 Dourados - MS
 67 3425-5112 67 99605-2815

PROPOSTA Nº 7373
TÍTULO Nº
DATA 27/10/2023

NOME 410 GEOVANE LANA
ENDEREÇO Nº DOURADOS
COMPLEMENTO
CONTATO CNPJ/CPF **RG/IE:**
OBRA TELEFONES 67 9981-2085

PROPOSTA

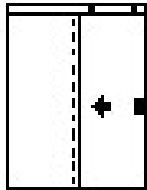
PEND VENC TO VALOR OBSERVAÇÃO



PROJETO: 356
 CONJ. DE 2 PORTA DE CORRER E 1 FIXO
AMBIENTE: P1
 INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR
Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2400x2100**
 VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 5.25m2

Quantidade: 2

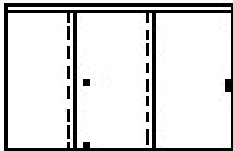
Vl. Un. R\$ 3.340,00

SUB-TOTAL PROJETO**R\$ 6.680,00**

PROJETO: 098-8
 1 PORTA DE CORRER E UM FIXO -
AMBIENTE: P2
 INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR
Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1600x2100**
 VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 3.47m2

Quantidade: 1

Vl. Un. R\$ 1.800,00

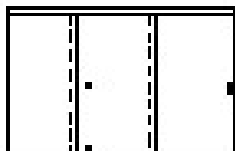
SUB-TOTAL PROJETO**R\$ 1.800,00**

PROJETO: 356
 CONJ. DE 2 PORTA DE CORRER E 1 FIXO
AMBIENTE: P7
 INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR
Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2000x2100**
 VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 4.62m2

Quantidade: 2

Vl. Un. R\$ 2.790,00

SUB-TOTAL PROJETO**R\$ 5.580,00**

**PROJETO:** 356

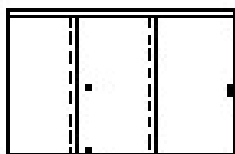
CONJ. DE 2 PORTA DE CORRER E 1 FIXO

AMBIENTE: P15

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:3400x2100**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 7.46m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 4.700,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 4.700,00****PROJETO:** 356

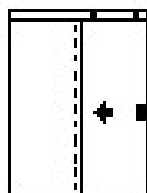
CONJ. DE 2 PORTA DE CORRER E 1 FIXO

AMBIENTE: P18

INSTALADO com Ferragem: CROMADO, Perfil: NATURAL FOSCO e Diverso: ...

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2950x2100**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 6.51m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 4.095,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 4.095,00****PROJETO:** 098-8

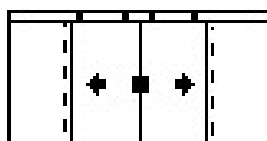
1 PORTA DE CORRER E UM FIXO -

AMBIENTE: P20

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1500x2100**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 3.26m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 1.690,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 1.690,00****PROJETO:** 108-8

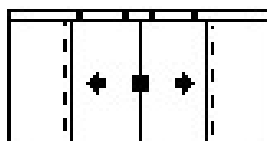
2 FIXOS 2 JANELAS DE CORRER C/ BATE FECHA**

AMBIENTE: J1

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2800x1000 &AJANELA:0 &LJANELA:0**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 2.90m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 1.500,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 1.500,00****PROJETO:** 108-8

2 FIXOS 2 JANELAS DE CORRER C/ BATE FECHA**

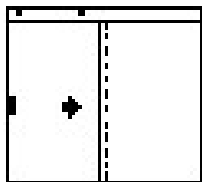
AMBIENTE: J2

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:3350x1000 &AJANELA:0 &LJANELA:0**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 3.50m2

Quantidade: 2**Vl. Un.** R\$ 1.790,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 3.580,00**

**PROJETO:** 216

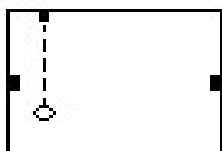
1 FIXO E 1 JANELA DE CORRER*

AMBIENTE: J3

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1500x1000**

VIDRO TEMPERADO 08MM FUMÊ 1.55m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 680,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 680,00****PROJETO:** 450

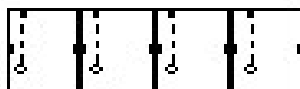
BASCULANTE UNICO **

AMBIENTE: J4

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:600x400**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.35m2

Quantidade: 4**Vl. Un.** R\$ 280,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 1.120,00****PROJETO:** 491

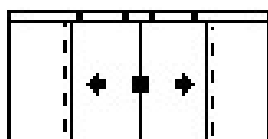
4 BASCULANTES. C/ TUBO

AMBIENTE: J6

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1850x500**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 1.40m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 880,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 880,00****PROJETO:** 108-8

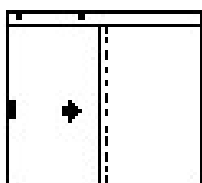
2 FIXOS 2 JANELAS DE CORRER C/ BATE FECHA**

AMBIENTE: J7

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:3000x1000 &AJANELA:0 &LJANELA:0**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 3.10m2

Quantidade: 2**Vl. Un.** R\$ 1.610,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 3.220,00****PROJETO:** 216

1 FIXO E 1 JANELA DE CORRER*

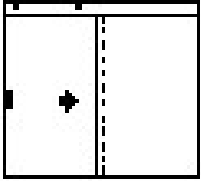
AMBIENTE: J8

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1000x600**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.70m2

Quantidade: 2**Vl. Un.** R\$ 380,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 760,00**

**PROJETO:** 216

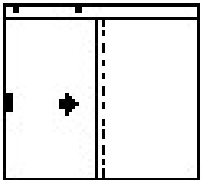
1 FIXO E 1 JANELA DE CORRER*

AMBIENTE: J9

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:800x600**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.70m2

Quantidade: 1**Vl. Un.** R\$ 360,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 360,00****PROJETO:** 216

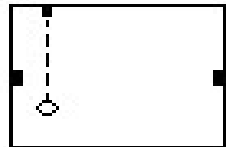
1 FIXO E 1 JANELA DE CORRER*

AMBIENTE: J10

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:650x400**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.70m2

Quantidade: 2**Vl. Un.** R\$ 350,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 700,00****PROJETO:** 450

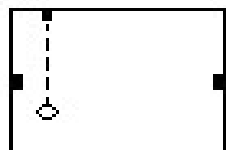
BASCULANTE UNICO **

AMBIENTE: J11

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:1100x400**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.44m2

Quantidade: 2**Vl. Un.** R\$ 380,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 760,00****PROJETO:** 450

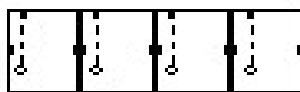
BASCULANTE UNICO **

AMBIENTE: J12

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:300x400**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 0.35m2

Quantidade: 4**Vl. Un.** R\$ 250,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 1.000,00****PROJETO:** 491

4 BASCULANTES. C/ TUBO

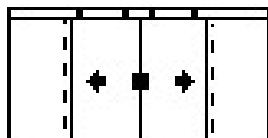
AMBIENTE: J13

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2400x450**

VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 1.40m2

Quantidade: 4**Vl. Un.** R\$ 1.000,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 4.000,00**

**PROJETO:** 108-8

2 FIXOS 2 JANELAS DE CORRER C/ BATE FECHA**

AMBIENTE: J14

INSTALADO com Ferragem: PRETO, Perfil: PRETO e Diverso: INCOLOR

Medidas em mm (LxA): **FRONTAL:2850x1500** &AJANELA:0 &LJANELA:0VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR 4.65m²**Quantidade:** 1**Vl. Un.** R\$ 2.300,00**SUB-TOTAL PROJETO****R\$ 2.300,00**

A VISTA

Valor Total R\$ 45.405,00**Valor Desconto** R\$ 4.540,50**Bonificação** R\$ 0,00**Valor Final** R\$ 40.864,50

VENDEDOR: NATALIA ALVES GOMES

GEOVANE LANA**PRAZO DE COLOCAÇÃO****15 DIAS**

SITE .. WWW.BOCHAPISO.COM.BR

COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE CANCHAS ESPORTIVAS

CNPJ. 41 425 642/0001-10 SÃO PAULO SP. FONE WASP. 11 9 8394 4219

+++++

ORÇAMENTO N° 35 /2023 DATA: 27 DE OUTUBRO 2023

A/C.AVENIDA PROJETOS E TIPOGRAFIA LTDA

MATO GROSSO

ORÇAMENTO UMA QUADRA BOCHA MADEIRAMENTO INTERNO

COLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO INTERNO NAS MEDIDAS OFICIAIS

PLANCHAS E TABUAS DE GARAPEIRA

PREÇO COM MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA R\$ 19.500,00



05 ANOS DE GARANTIA

SITE .. **WWW.BOCHAPISO.COM.BR**

COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE CANCHAS ESPORTIVAS

CNPJ. 41 425 642/0001-10 SÃO PAULO SP. FONE WASP. 11 9 8394 4219

+++++

ORÇAMENTO N° 34 /2023 DATA: 27 DE OUTUBRO 2023

A/C.AVENIDA PROJETOS E TIPOGRAFIA LTDA

MATO GROSSO

ORÇAMENTO UMA QUADRA BOCHA PISO

COLOCAÇÃO DE PISO SINTETICO COM MAETRIAL E MÃO DE OBRA PISO PESADO
NAS NORMAS DA FEDERAÇÃO

PREÇO COM MATERIAL TRANSPORTE E MÃO DE OBRA R\$ 33.000,00



05 ANOS DE GARANTIA
05 ANOS DE GARANTIA



COMERCIAL ELETRICA DOURADOS
AV. MARCELINO PIRES,2616 - CENTRO - 79801003 - DOURADOS - MS

ced.financeiro@hotmail.com
Emitido por **atendimento** em 30/09/23 as 09:18:07 no IP 170.233.45.142
Maq [DESKTOP-0FG3GUD] [relpedid]

ORCAMENTO - 0010491 - 0139453

Natureza :**5102 Venda de Mercadoria**
ORCAMENTO :**0010491**
CLIENTE :**55555 GEOVANE**
DATA :**30/09/2023** ABERTURA : **30/09/2023 09:18:00**
Observações :
Endereço :
Bairro :
Telefone :
RG :
Transportadora :**O MESMO**
Vendedor :**0014 JUNIOR**

Proposta Válida Por :**0 Dias** Requisição
Fantasia :
VIA :**1a Via**
Cidade :
Estado :**MS** CEP:
Cnpj/Cpf :
Condições :**A VISTA DINHEIR**
Inscrição Transp. :

ITEM	QTDE	CÓDIGO	MARCA	DESCRIÇÃO	PREÇO UN.	VLR DESCONTO	TOTAL	
1	1,000	000006080		TARTARUGA BLUMENAU/GALAXY LED 15W 6500K	41,480000	26,520000	41,48	
2	1,000	000012111		PLAFON LED EMBUTIR 24W BIV. 6500K	35,000000	25,000000	35,00	
3	1,000	000012010		PLAFON LED EMBUTIR 18W BIV. 6500K (QUADRADO)	23,000000	16,000000	23,00	
4	1,000	000001923		SPOT LED 12W 6000K BIV. QUADRADO	25,925000	16,575000	25,93	
5	1,000	000007661		SPOT EMBUTIDO SOLO JNG 10W 3000K	183,000000	117,000000	183,00	
6	4,000	000008100		FITA LED BLUMENAU 12W/M 12V 6500K (ROLO 5M)2835	85,400000	54,600000	341,60	
7	1,000	001000888		FONTE ROYA CHAVEADA 12V 30A CAPA PRETA	79,300000	50,700000	79,30	
8	1,000	001000812		DRIVER SLIM 12V 200W LUMINATTI LM2126	122,000000	78,000000	122,00	
9	1,000	000004640		FONTE ASTRALED/PIX SLIM 72W 6A	54,900000	35,100000	54,90	
10	1,000	000008348		FONTE ASTRALED SLIM CHAVEADA 100W 8.5A	53,680000	34,320000	53,68	
11	1,000	001001195		FONTE ASTRALED SLIM CHAVEADA 150W 12.5A	64,050000	40,950000	64,05	
12	1,000	001000814		DRIVER SLIM 12V 400W LUMINATTI LM2128	158,600000	101,400000	158,60	
Parcela		Vencimento	Valor	Parcela	Vencimento	Valor	TOTAL BRUTO	1.182,54
							Ajuste (+-)	0,00
							LIQUIDO	1.182,54

PRAZO PARA DEVOLUCAO DE MERCADORIAS: 30 DIAS

Cliente **55555 GEOVANE**

VÍDEO

**BOMBA PISCINA 1CV BMC100 – SODRAMAR**

★★★★☆ (21 Avaliações)

Marca: **Sodramar**Modelo: **1CV**Disponibilidade: **Imediata**Referência: **145M****R\$ 953,47** no Pixou **10x de R\$ 106,00** no Crédito[Mais informações](#)

1

COMPRAR**ESCOLHA O MODELO:**

Monofásico - R\$ 1.060,00



FRETE: 79710-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress	R\$ 88,40	Até 11 dia(s) úteis após a postagem.
Correios PAC	R\$ 113,36	Até 11 dia(s) úteis após a postagem.
Rodonaves (exceto area rural)	R\$ 120,11	Até 14 dia(s) úteis após a postagem.
Correios Sedex	R\$ 155,37	Até 8 dia(s) úteis após a postagem.
Jamef (exceto area rural)	R\$ 227,68	Até 13 dia(s) úteis após a postagem.
RETIRADA (terça à sexta em Atibaia/SP)		Após a compra via site, o horário para retirada é de Terça à Sexta das 10h00 às 16h00. Os pedidos ficam disponíveis para retirada 24h após a aprovação do pagamento.



custos da instalação, manutenção e manuseio.

O corpo da motobomba é desenvolvido em PP com fibra de vidro formando uma peça única com o pré-filtro, totalmente à prova de corrosão, garantindo vida longa aos componentes internos da motobomba e um aspecto sempre novo do conjunto. Possuem também um sistema exclusivo que permite a redução de ruído, aumentando a pressão e a vazão do equipamento, além de serem auto-escorvantes, ou seja, podem trabalhar acima do nível da piscina.

O filtro e a motobomba são equipamentos que devem ser posicionados em local próximo da piscina para diminuir as perdas na tubulação de sucção da bomba. Uma perda elevada pode exigir uma motobomba de maior potência. A bomba deve ser instalada preferencialmente abaixo do nível da água da piscina (afogada), podendo ser colocada, por ser auto-escorvante, até 1m acima do nível da água.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Potência: 1 cv

Filtro indicado: FM-60

Indicada para piscinas até: 119.000 l

Diâmetro da sucção (Entrada d'água): 1.1/2'

Diâmetro do recalque (Saída d'água): 1.1/2'

Peso: 16,5 kg

Voltagem: 110 ou 220 Monofásico

AVALIAÇÕES DOS CLIENTES

Avaliações

Perguntas e Respostas



Baseado em 21 avaliações

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 3 dias atrás
Um bom produto.

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 0 [Compartilhar...](#)

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 9 dias atrás
quem usa e o piscineiro

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 0 [Compartilhar...](#)

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 3 meses atrás
produtos de alta qualidade.

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 0 [Compartilhar...](#)



De ótimo acabamento e com pouco ruído.

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 2

Compartilhar...

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 9 meses atrás
De qualidade.

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 1 🗨️ 2

Compartilhar...

« 1 2 3 4 »

ESCREVER AVALIAÇÃO...

PRODUTOS RELACIONADOS

<p>Filtro Piscina FM60 e Motobomba 1CV BMC100 Sodramar - até 113.000 L</p> <p>R\$ 1.938,42 no Pix</p> <p>ou 10x de R\$ 215,50 no Crédito</p>	<p>Bomba Hidromassagem Piscina 1CV - BHG100 - Sodramar</p> <p>R\$ 944,48 no Pix</p> <p>ou 10x de R\$ 105,00 no Crédito</p>	<p>Bomba Piscina 1CV BM100 - Sodramar (Motor WEG)</p> <p>R\$ 1.124,38 no Pix</p> <p>ou 10x de R\$ 125,00 no Crédito</p>	<p>Bomba Hid BHGW100 -</p> <p>R\$ 1.034</p> <p>ou 10x de R\$</p>
---	---	--	---

CADASTRE-SE E RECEBA NOSSAS NOVIDADES

Nome

E-mail

CADASTRAR



ATENDIMENTO

COMPRE COM SEGURANÇA

REDES SOCIAIS:

GLOBALTECH BRASIL COMERCIO ELETRÔNICO Eireli - CNPJ 20810361/0001-00 - Rua Maria Aparecida Buhler, 57 - Atibaia/SP - CEP: 12948-030

AGÊNCIA DIGITAL
PERFORMANCE
Tecnologia TrayCommerce



VÍDEO



Modelo do Tanque
FM-25
FM-30
FM-36
FM-40
FM-50
FM-60
FM-75
2 FM-60
2 FM-75
FM-30 Car.
FM-100

FILTRO PISCINA SODRAMAR FM60 – PISCINAS ATÉ 113.000 L

★★★★☆ (4 Avaliações)

Marca: **Sodramar**
 Modelo: **FM60**
 Disponibilidade: **Imediata**
 Referência: **821**

R\$ 984,95 no Pix

ou **10x de R\$ 109,50** no Crédito

[Mais informações](#)

1

COMPRAR



FRETE: 79710-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress	R\$ 233,03	Até 11 dia(s) úteis após a postagem.
Rodonaves (exceto area rural)	R\$ 267,67	Até 14 dia(s) úteis após a postagem.
Jamef (exceto area rural)	R\$ 653,10	Até 13 dia(s) úteis após a postagem.
RETIRADA (terça à sexta em Atibaia/SP)		Após a compra via site, o horário para retirada é de Terça à Sexta das 10h00 às 16h00. Os pedidos ficam disponíveis para retirada 24h após a aprovação do pagamento.

DESCRIÇÃO GERAL GARANTIA

Filtro Sodramar FM60 – Para Piscinas até 113.000L

Recomendado para piscinas de até 113.000l com motobomba de até 1 cv



que a sujeira seja retida na areia e não retorne para a piscina existe um conjunto de peças que não seguram a areia e deixam apenas a água passar por um tubo e retornar para a piscina devidamente filtrada e sem impurezas. Esse conjunto é chamado de elemento filtrante.

Se faz um equipamento indispensável no tratamento de impurezas da água e higiene de piscinas.

Os Filtros Sodramar possuem tanques mais resistentes o suficiente para aguentar as pressões internas a que são submetidos e são produzidos com material anti-corrosivo e possui válvula multi vias que melhora a qualidade de filtragem.

Garantia: 12 meses de garantia contra defeito de fabricação



AVALIAÇÕES DOS CLIENTES

Avaliações

Perguntas e Respostas



Baseado em 4 avaliações

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 5 meses atrás
Ainda não instalei

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 1 [Compartilhar...](#)

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 2 anos atrás
Excelente produto.

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 2 🗨️ 3 [Compartilhar...](#)

✓ Compra Verificada

• ★★★★★ • 3 anos atrás
Excelente compra. Entrega na data determinada. Grande compra. Abr

✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 0 🗨️ 0 [Compartilhar...](#)

✓ Compra Verificada



✓ Sim, recomendaria este produto a um amigo

👍 1 🗨️ 1

🔄 Compartilhar...

ESCREVER AVALIAÇÃO...

PRODUTOS RELACIONADOS

<p>Filtro Piscina FM60 e Motobomba 1CV BMC100 Sodramar - até 113.000 L</p> <p>R\$ 1.938,42 no Pix</p> <p>ou 10x de R\$ 215,50 no Crédito</p>	<p>Filtro Piscina FM60 e Motobomba 1CV WEG Sodramar - até 113.000 L</p> <p>R\$ 2.109,33 no Pix</p> <p>ou 10x de R\$ 234,50 no Crédito</p>	<p>Filtro Piscina Sodramar FM25 - Piscinas até 19.000 L</p> <p>R\$ 472,24 no Pix</p> <p>ou 5x de R\$ 105,00 no Crédito</p>	<p>Filtro Piscin 28.000 L</p> <p>R\$ 501,9</p> <p>ou 5x de R\$</p>
---	--	---	---

CADASTRE-SE E RECEBA NOSSAS

NOVIDADES

Nome

E-mail

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

MINHA CONTA

ATENDIMENTO

COMPRE COM SEGURANÇA

REDES SOCIAIS:



VÍDEO



KIT AQUECEDOR SOLAR PISCINA ATÉ 40M² OU 56.000 L

★★★★★ (115 Avaliações)

Marca: **KS Aquecedores**
 Modelo: **Kit 40m²**
 Disponibilidade: **Imediata**
 Referência: **271A**

R\$ 3.397,05 no Pix

ou **10x de R\$ 377,66** no Crédito

[Mais informações](#)

1

COMPRAR

ESCOLHA O MODELO:

Coletor 2m - R\$ 3.776,60

Coletor 3m - R\$ 3.776,60



FRETE: 79710-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Braspress	R\$ 718,63	Até 11 dia(s) úteis após a postagem.
Rodonaves (exceto area rural)	R\$ 798,33	Até 14 dia(s) úteis após a postagem.
Jamef (exceto area rural)	R\$ 1.565,53	Até 13 dia(s) úteis após a postagem.
RETIRADA (terça à sexta em Atibaia/SP)		Após a compra via site, o horário para retirada é de Terça à Sexta das 10h00 às 16h00. Os pedidos ficam disponíveis para retirada 24h após a aprovação do pagamento.

COMPRE JUNTO





1 unidade

Kit Aquecedor Solar Piscina até 40m² ou 56.000 L

ESCOLHA O MODELO:

Selecione



1 unidade

Bomba Piscina 1/2CV BMC50 - Sodramar

ESCOLHA O MODELO:

Selecione

Kit Solar + Bomba

Preço Total: R\$ 4.651,60

Comprando Junto: **R\$ 4.651,60**

COMPRAR

DESCRIÇÃO GERAL **GARANTIA**

*** LEIA A DESCRIÇÃO COM ATENÇÃO ***

Kit Aquecimento Solar para Piscinas 40m² - KS Aquecedores

ESTE KIT INCLUI:

- 01 Manual e Vídeo explicativo sobre a instalação



- 2 Sensores de Temperatura
- 1 Controlador de Temperatura para Aquecedor Solar - Luxpool (Bivolt)
- 1 Poço termométrico em latão
- 1 Válvula eliminadora de ar (Emmeti)

Os coletores Teksol foram desenvolvidos para aquecer a água da sua piscina até 35°C

NOSSOS COLETORES TÊM CLASSIFICAÇÃO 'A' NO INMETRO

PERGUNTAS E RESPOSTAS:

P: Como sei quantas placas preciso para aquecer minha piscina?

R: Temos uma TABELA DE DIMENSIONAMENTO na última foto do anúncio. Porém, de forma geral recomendamos sempre a proporção 1,2m² de coletor solar para cada m² de piscina.

Por exemplo: Se sua piscina tem 20m² (20 x 1,2 = 24) você deve adquirir o kit de 24m². Essa proporção te garantirá um aquecimento de muita eficiência para sua piscina.

P: Posso utilizar o mesmo motor que já possuo da filtragem para meu aquecimento solar?

R: Sim, porém só recomendamos isso caso você não possua espaço para mais um motor em sua casa de máquinas. Caso contrário, sempre recomendamos que se adquira um motor para que os dois sistemas (filtragem e aquecimento) sejam independentes. Benefícios:

- Vida útil dos equipamentos será estendida
- Automação do seu sistema de aquecimento, pois se houver apenas uma bomba será necessário mexer no jogo de registros para alterar entre aquecimento / filtragem
- Melhor desempenho no aquecimento pois a água quente percorre um caminho menor para voltar à piscina, sem passar pelo filtro.

P: Como fixo a bateria de coletores no meu telhado?

R: Cada caso é um caso, porém para fixação das placas no telhado, uma amarração simples com arame galvanizado nos caibros, por exemplo, já é o suficiente.

SOBRE A INSTALAÇÃO:

Todos os nossos kits acompanham:

- Manual de instalação de fábrica com passo-a-passo da montagem dos coletores;
- Manual criado por nós baseado nas dúvidas mais frequentes de nossos clientes;
- Vídeo explicativo sobre o funcionamento de um sistema de aquecimento solar para piscinas onde mostra onde cada item do kit se encaixa no sistema;
- O sistema de aquecimento solar para piscinas é relativamente simples, um profissional com boa base em hidráulica deve conseguir r com a ajuda dos manuais;

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Voltar à lista Ferramentas > Medições e Instrumentação > Reguladores de Oxigênio

Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Regulador De Gas 1ap40 C/ Man (limitador)

R\$ 360⁴⁰

em 12x R\$ 34⁹⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas

[Calcular o prazo de entrega](#)

Último disponível!

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

↩ [Devolução grátis.](#)

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✔ [Compra Garantida](#), receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

📦 Você acumula 90 pontos com esta compra. Está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 159⁸⁴

12x R\$ 15,54

[Frete grátis](#)

Regulador De Pressão Mod. 200 Acetileno - Galzer



R\$ 199⁹⁸

6x R\$ 33,33 sem juros

[Frete grátis](#)

Mangueira Gas Aço Inox Glp 8,0 Mt Flexível Botijão...



R\$ 159⁸⁴

12x R\$ 15,54

[Frete grátis](#)

Regulador De Pressão Para Oxigênio Ro-200 - Galzer

Produtos do vendedor

Kit 10x Luminária Emergência 30 Leds Segurimax

R\$ 215

12x R\$ 20,90

[Frete grátis](#)

Fita Anticorrosiva 0,25 - 48mm X 30m

R\$ 42⁹⁰

12x R\$ 4,16

[Ver mais produtos do vendedor](#)

Informações sobre o vendedor

+500

Vendas concluídas



Presta bom atendimento

Em processo

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo.

[Ver mais sobre devoluções](#)

Meios de pagamento

Até 12x sem cartão de crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Cartões de débito

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o meli+ por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: telas - tela de plastico - tela soldada - tecryl d3 - silicone pu - rolo de corda - linha de pedreiro

Voltar à lista Ferramentas > Ferramentas Manuais > Outros

Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Regulador De Gás Limitador Ap40 60 Kg/h S/manômetro

R\$ 344⁰³

em 12x R\$ 33³⁵

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas

[Calcular o prazo de entrega](#)

Último disponível!

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

Devolução grátis.

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Você acumula 86 pontos com esta compra. Está mais perto de ser **Meli+**.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 342 ^{5% OFF}

10x R\$ 34,20 sem juros

Frete grátis

Acoplamento Cr05

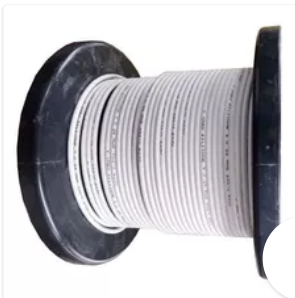


R\$ 343⁴²

10x R\$ 34,34 sem juros

Frete grátis

Manta Líquida Impermeabilizante Para Caix...



R\$ 343⁸⁰

10x R\$ 34,38 sem juros

Frete grátis

30 Metros Cabo Para Pt100 Silicone 3x24 Awg

Produtos do vendedor

Regulador De Gás Aliança 503/18 5,0 Kg/h

R\$ 65³⁴

12x R\$ 6,35

Tampão De Latão 1/4 Npt Macho Para Gás

R\$ 12¹⁷

2x R\$ 6,08 sem juros

Informações sobre o vendedor

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas

Presta bom atendimento

Em processo

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo.

[Ver mais sobre devoluções](#)

Meios de pagamento

Até 12x sem cartão de crédito

Cartões de crédito

11. PROJETOS