



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA

**RETIFICAÇÃO DE EDITAL
CONCORRÊNCIA Nº 002/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 42 UNIDADES HABITACIONAIS, CONFORME DISCRIMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO E NO PROJETO TÉCNICO EM ANEXO.

1- O Município de Vila Maria comunica aos interessados que fica **ALTERADO** o Edital de Concorrência nº 002/2024, como segue abaixo:

1.1 – Fica **suprimido** do edital o disposto no item 18.1.9;

1.2- Fica alterado o anexo que corresponde ao projeto executivo de edital, (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E PROJETO TÉCNICO), os quais constam EM ANEXO em versão correta.

2 – Fica alterada a data da sessão pública para o dia 21 do mês de fevereiro de 2024, às 08:00 horas, para abertura das propostas para o certame supracitado.

3 - Os demais termos e condições do Edital permanecem como estão.

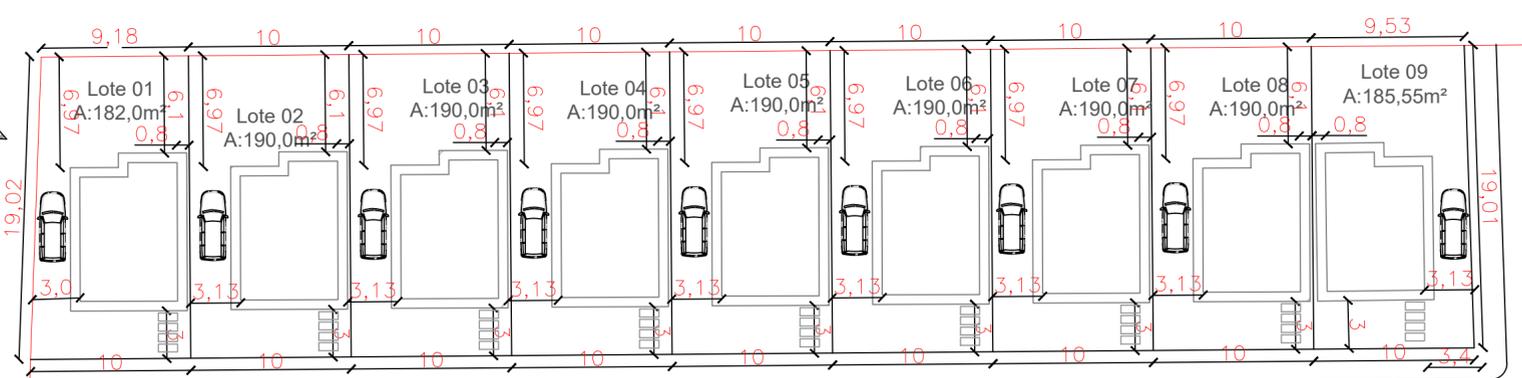
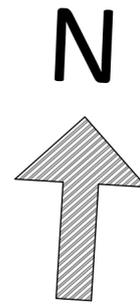
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE VILA MARIA
01 de fevereiro de 2024.

MAICO SERAFINI BETTO
Prefeito Municipal

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

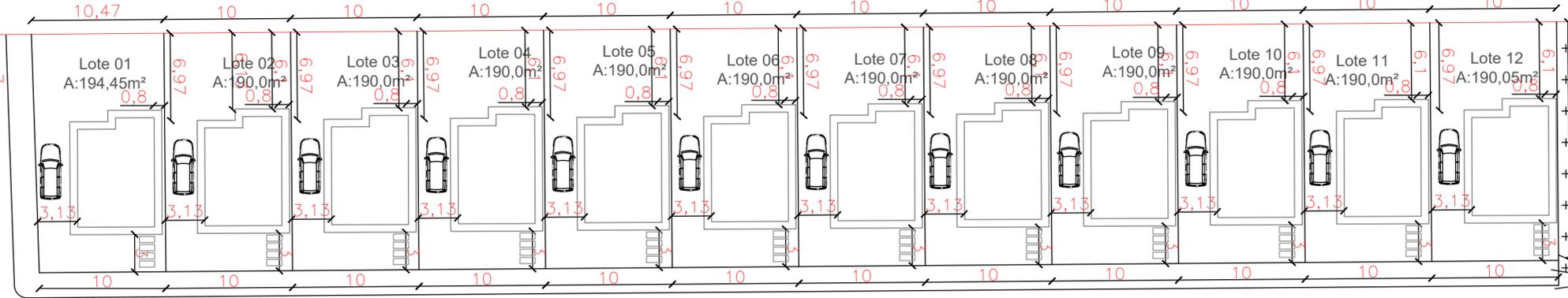
ADROALDO SEBEN
Vice-Prefeito Municipal

Administração Municipal de Vila Maria

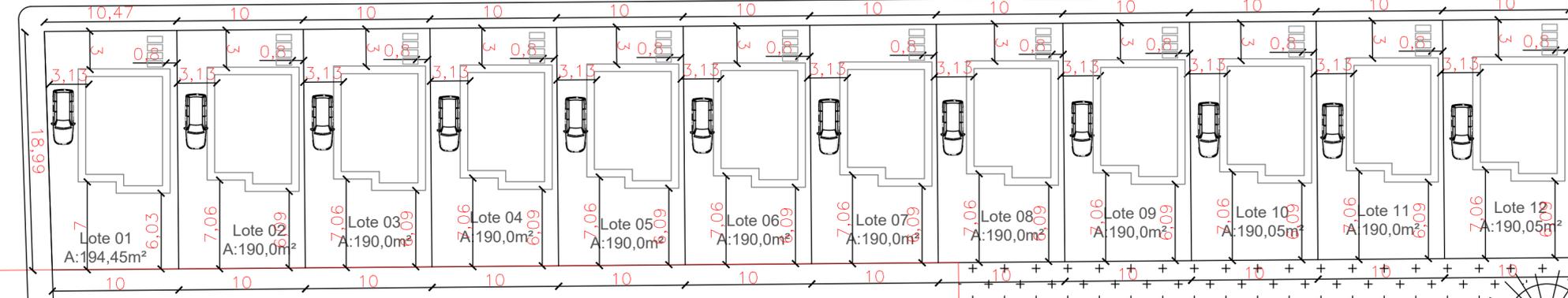
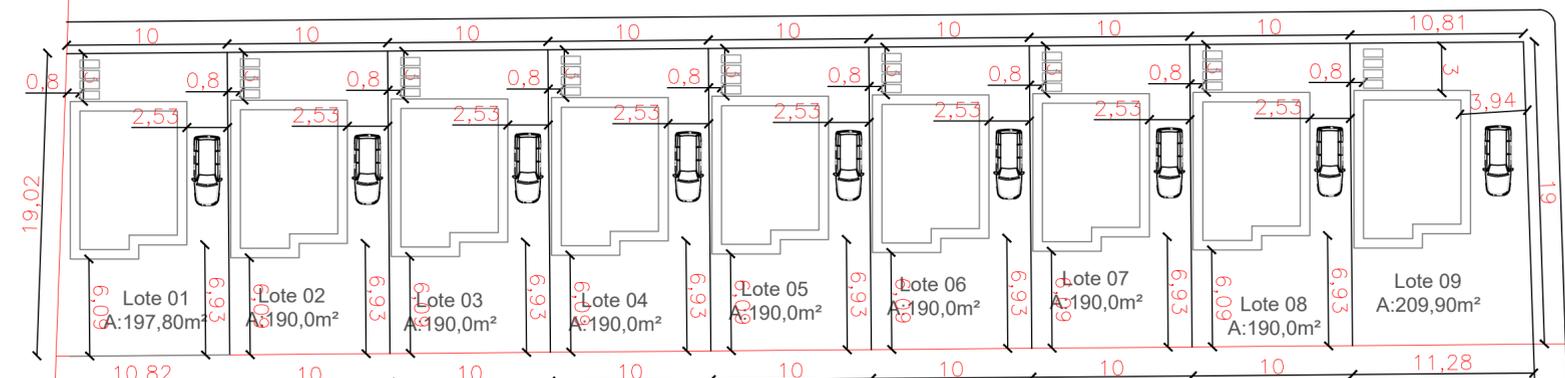


Rua A

Rua Augusto Serafini

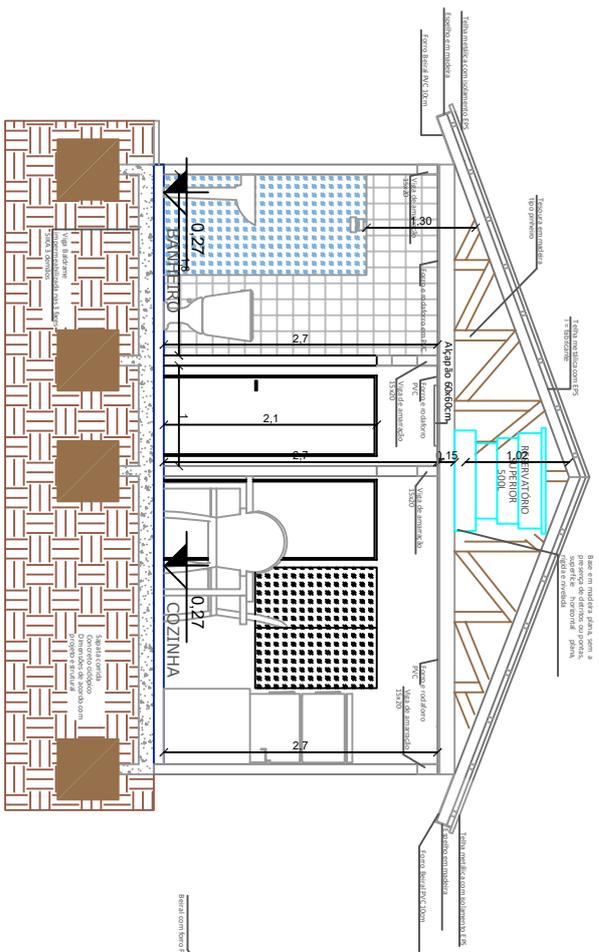


Rua A

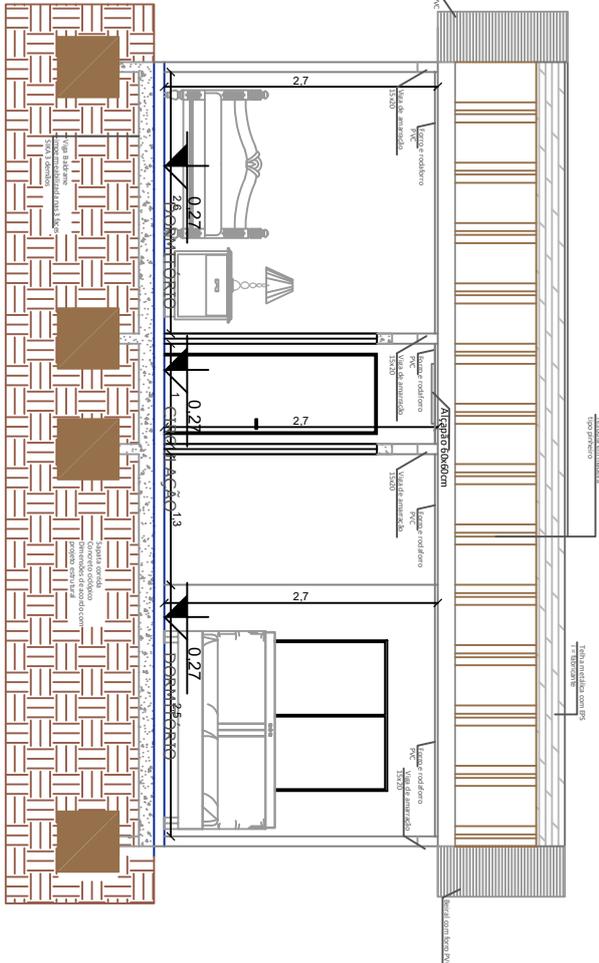


01 Situação e localização

| | | | |
|---|---------------------|------------------|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | |
| SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO UNIDADES HABITACIONAIS QUADRAS 01, 02, 03 E 04 | | | |
| LOCAL: RUA A LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | ENG. JACSON FURLANI - CREA RS 183973 RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| PADRÃO A3 | ESCALA SE | REVISÃO 01 | |
| FOLHA 01 | DESENHO CAROLINE | DATA 01/02/24 | |

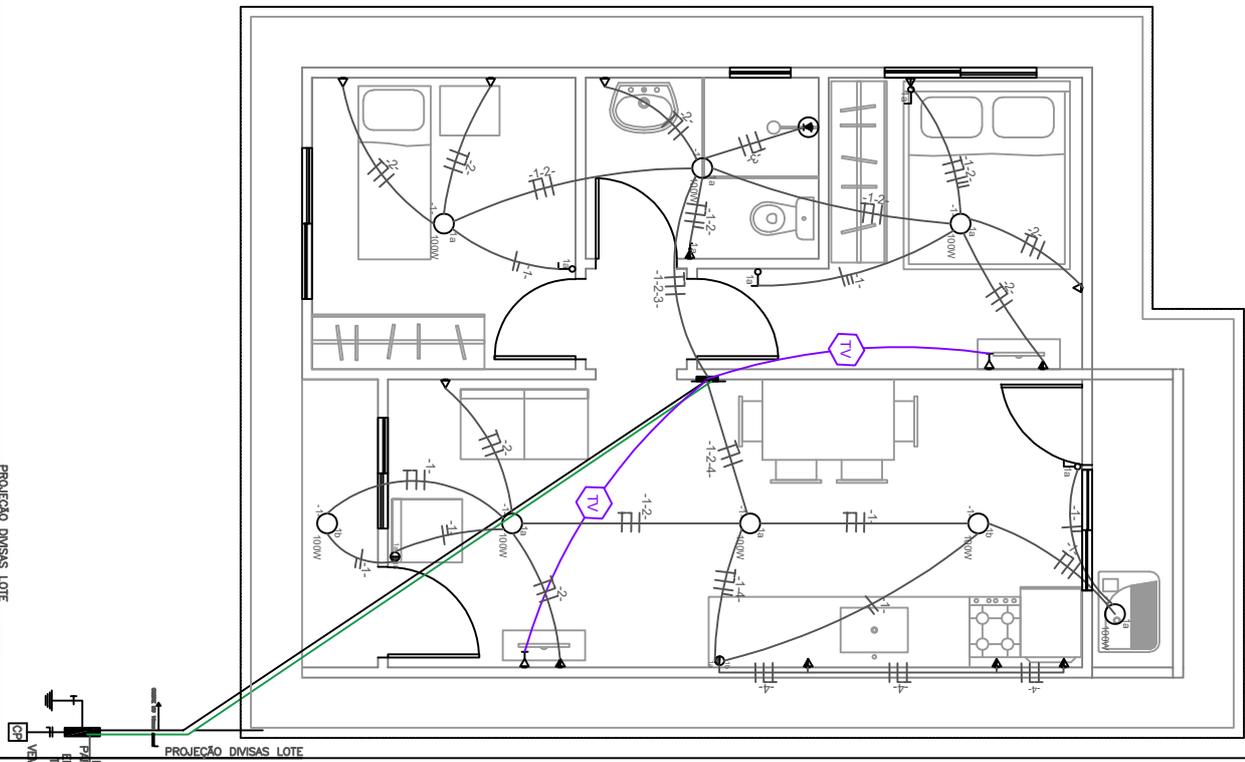


Corte AA



Corte BB

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | | |
| PLANTA DE CORTES | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| FOLIO A4 | ESCALA 1/100 | REVISÃO 01 | DATA 01/02/24 | |
| TOM 04 | PROJETO CAROLINE | DESAIGN 01/02/24 | | |
| DR. ANDRÉ TUNALI - CREA RS 18873 RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | |



QUADRO DE CARGAS

| Circuito | Tomadas (W) | | Potência (W) | Proteção (A) | Seção (mm ²) |
|----------|-------------|-----|--------------|--------------|--------------------------|
| | 100 | 600 | | | |
| 1 | | 08 | 800 | 15 | 1,5mm ² |
| 2 | 09 | | 900 | 25 | 2,5mm ² |
| 3 | | 01 | 5400 | 35 | 4,0mm ² |
| 4 | | 03 | 1800 | 25 | 2,5mm ² |

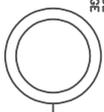
Total de carga instalada (W) _____
 OBS: Aterrar todas as tomadas com cabo verde/amarelo 2,mm

| Símbolo | Descrição |
|---------|---------------------------------|
| | Retorno—Fase—Neuro—Terra |
| | Lâmpada fluorescente 2x40W |
| | Arandela |
| | Lâmpada incandescente 100W |
| | Interruptor simples |
| | Interruptor simples de 2 seções |
| | Interruptor simples de 3 seções |
| | Interruptor simples paralelo |
| | Interruptor duplo paralelo |
| | Interruptor com tomada 1,10m |
| | Tomada a 30cm do piso |
| | Tomada a 1,10m do piso |
| | Tomada a 2,20m do piso |
| | Tomada a 2,20m |
| | Tomada para TV |
| | Tomada para telefone |
| | Quadro de distribuição |
| | Campaninho |

PROJEÇÃO DIVISAS LOTE

PROJEÇÃO DIVISAS LOTE

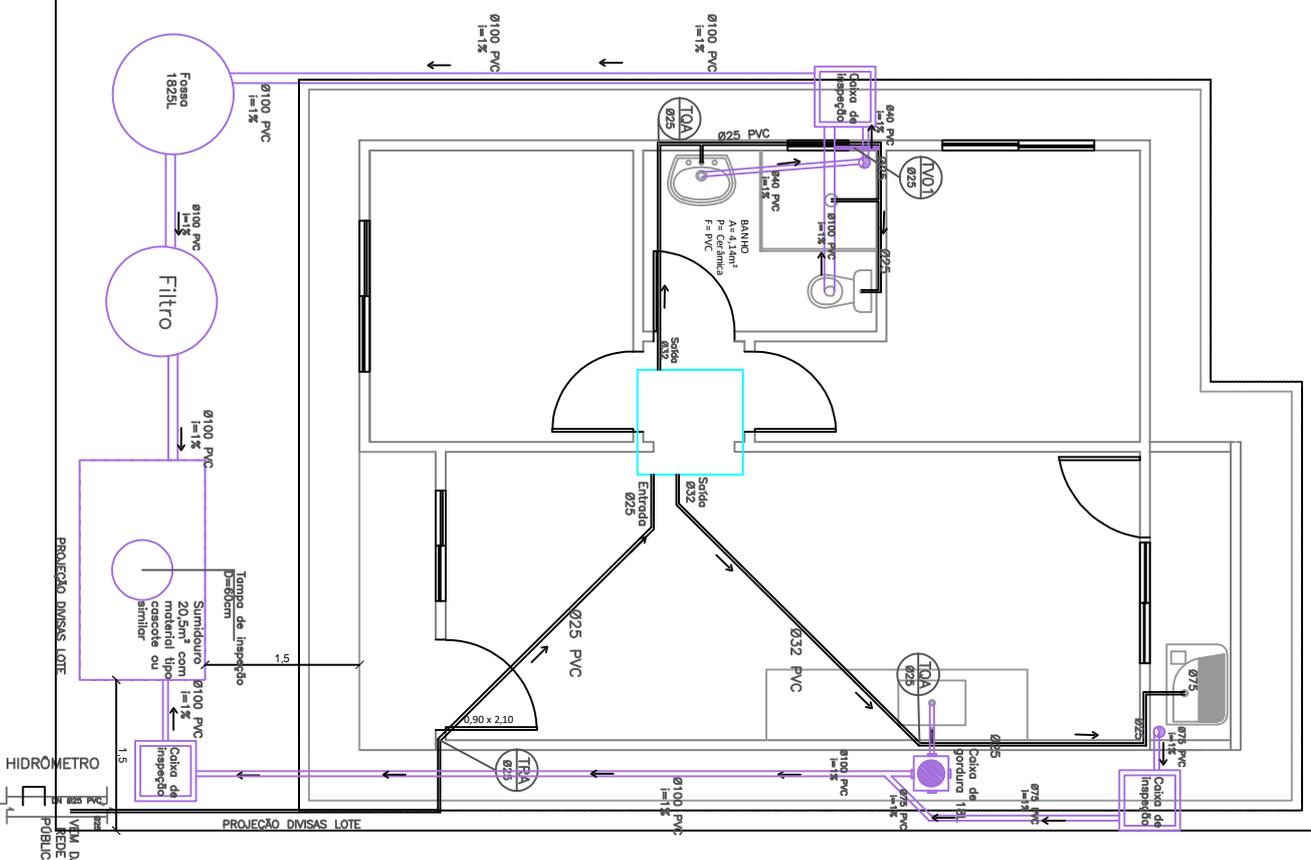
POSTE PARTICULAR
 ENERGIA + TELEFONE
 VEM DA REDE RGE



Planta Elétrica

| | | | |
|--|--------------------|------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | |
| PLANTA ELÉTRICA | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | |
| FOLHA A4 | ESCALA 1/75 | RESUMO 01 | DATA 01/02/24 |
| TOMA 05 | RESUMO CAROLINE | DATA 01/02/24 | ENG. AUCIM TUNALI - CRA. Nº 18273 RESPONSÁVEL TÉCNICO |

| LEGENDA | |
|---------|-----------------------------------|
| Símbolo | Descrição |
| | Tubo de queda pluvial |
| | Tubo de recirculação de água fria |
| | Tubo de queda de água fria |
| | Tubo de queda Esgoto |
| | Tubo de ventilação |
| | Caixa de Inspeção Pluvial |
| | Caixa de gordura |
| | Ralo sifonado |
| | Rede de água fria |
| | Rede Pluvial |
| | Rede de esgoto |
| | Caixa de passagem/inspeção |

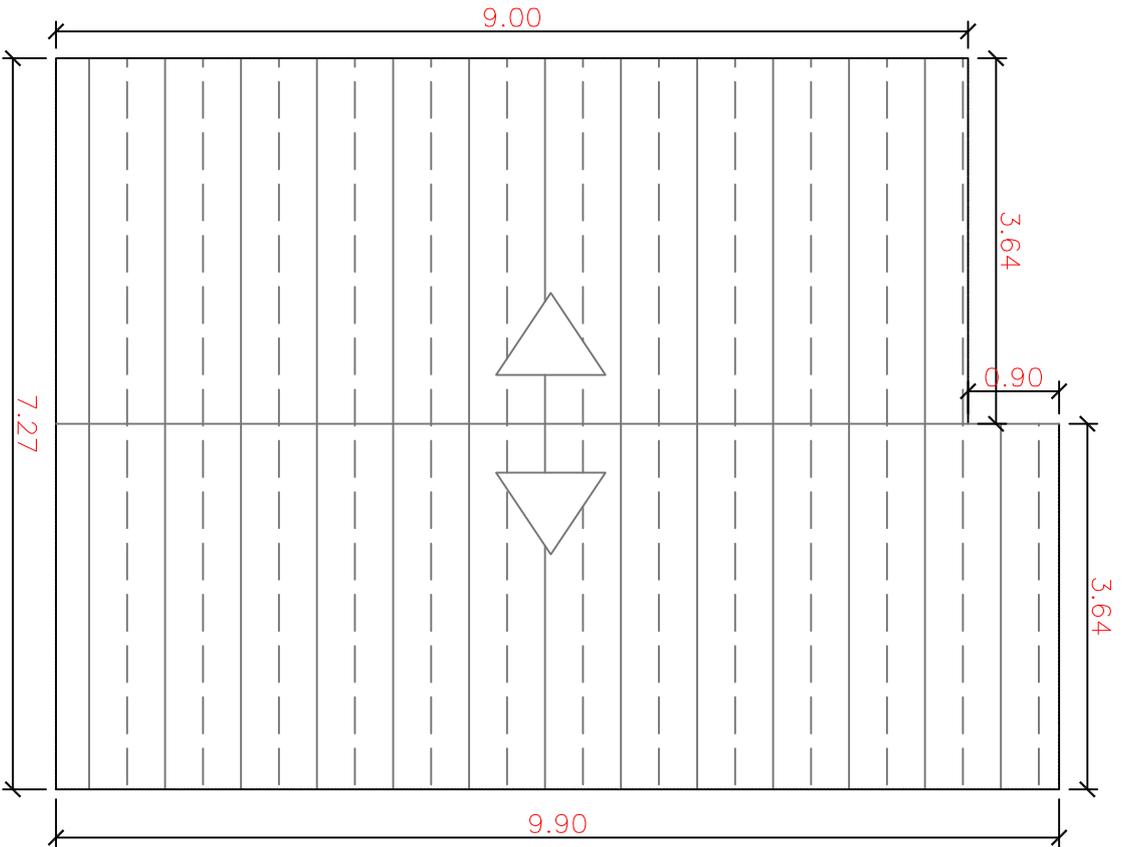


Planta Hidrossanitária

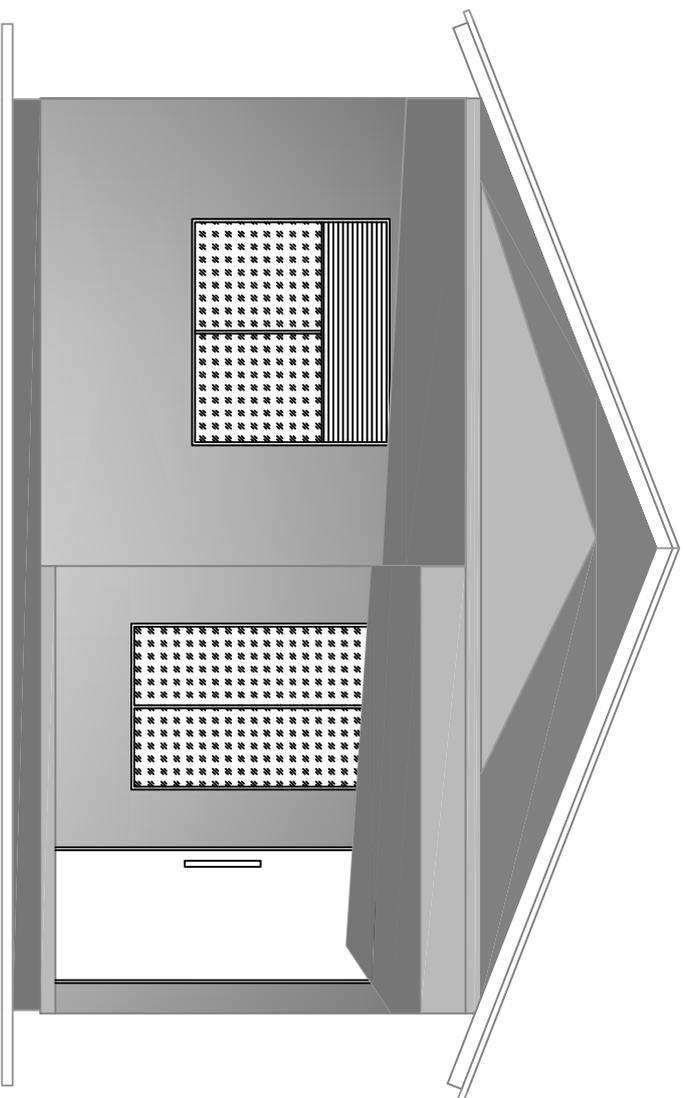
| | | | | |
|---|-------------------|----------------|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | | |
| PLANTA HIDROSSANITÁRIA | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| FOLHA: A4 | ESCALA: 1/75 | REVISÃO: 01 | | |
| TÍTULO: 06 | PROJETO: CAROLINE | DATA: 01/02/24 | Eng. ALEXSON TUNALI - CREA. Nº 182873 RESPONSÁVEL TÉCNICO | |



Planta de Cobertura



| | | | | | |
|--|----------|----------|---|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | |  de todos nós | |
| PLANTA DE COBERTURA | | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | |
| FUNDO | ESCALA | RESUMO | DATA | | |
| A4 | 1/75 | 01 | 01 | | |
| TOMAR | PROJETO | DATA | | | |
| 07 | CAROLINE | 01/02/24 | ENR. ANDRÉ FURLANI - CREA RS 18273 RESPONSÁVEL TÉCNICO | | |

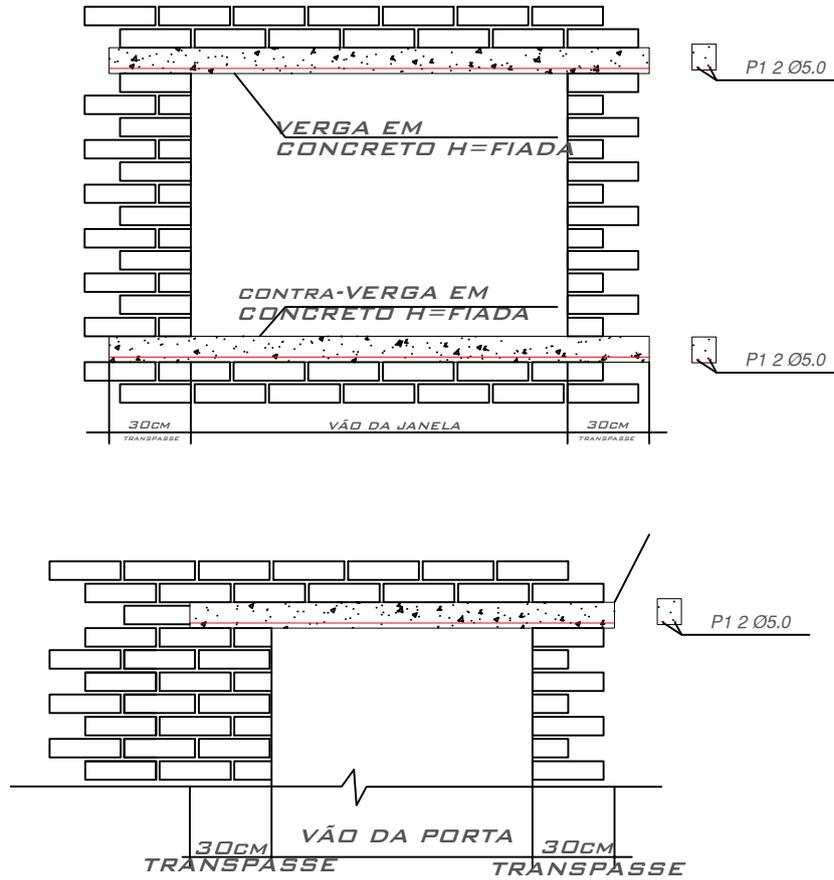


Fachada

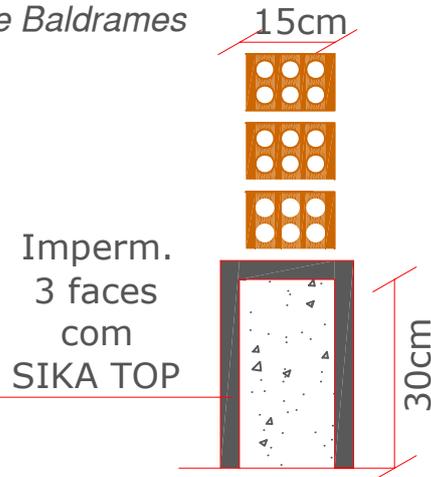


| | | | | | |
|--|----------------|--------------------|--------------|------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | | | |
| FACHADA | | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | |
| FOLIO A4 | ESCALA 1/50 | RESUMO CAROLINE | REVISO 01 | DATA 01/02/24 | DR. ANDRÉ FURLANI - CREA RS 18873 RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| TOTAL 08 | | | | | |

Detalhe construtivo Vergas e Contra-vergas



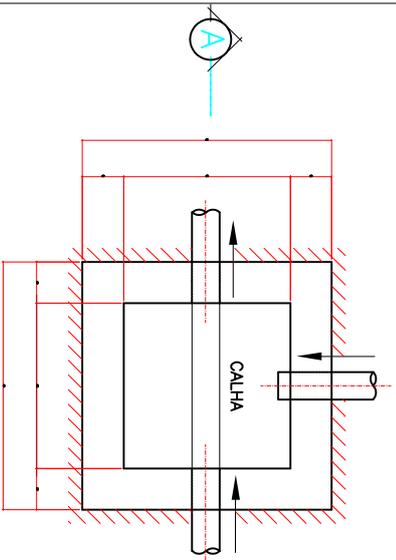
Detalhe Baldrame



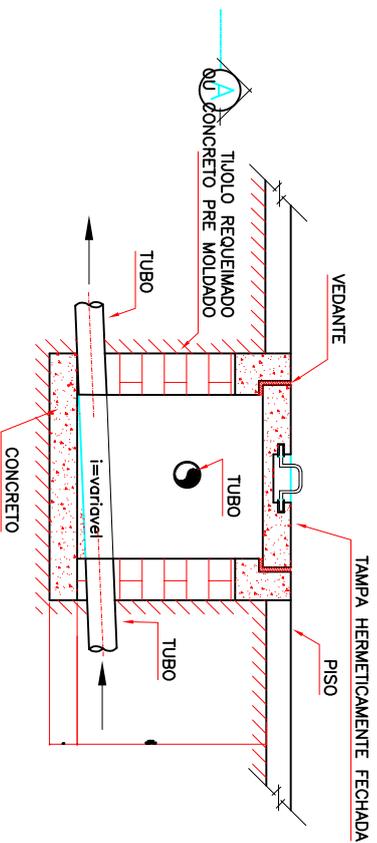
| | | | |
|---|---------|----------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | |
| DETAHES IMPERMEABILIZAÇÕES VERGAS E CONTRAVERGAS | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | |
| PROJETO | ESCALA | REVISÃO | |
| A4 | 1/75 | 01 | |
| TOMADA | DESENHO | DATA | |
| 09 | | 01/02/24 | |
| | | | DR. ANDRÉ FURLANI - CREA RS 18273 RESPONSÁVEL TÉCNICO |

CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm

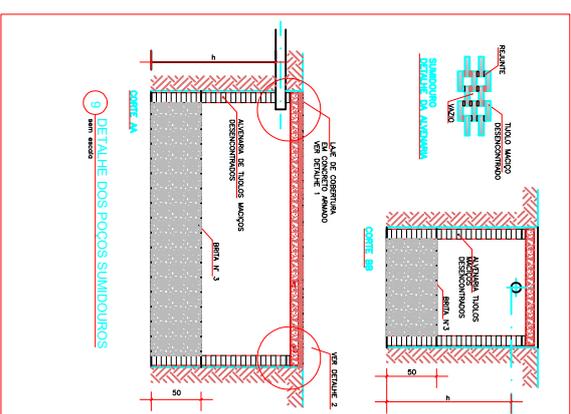
ESCALA 1:1



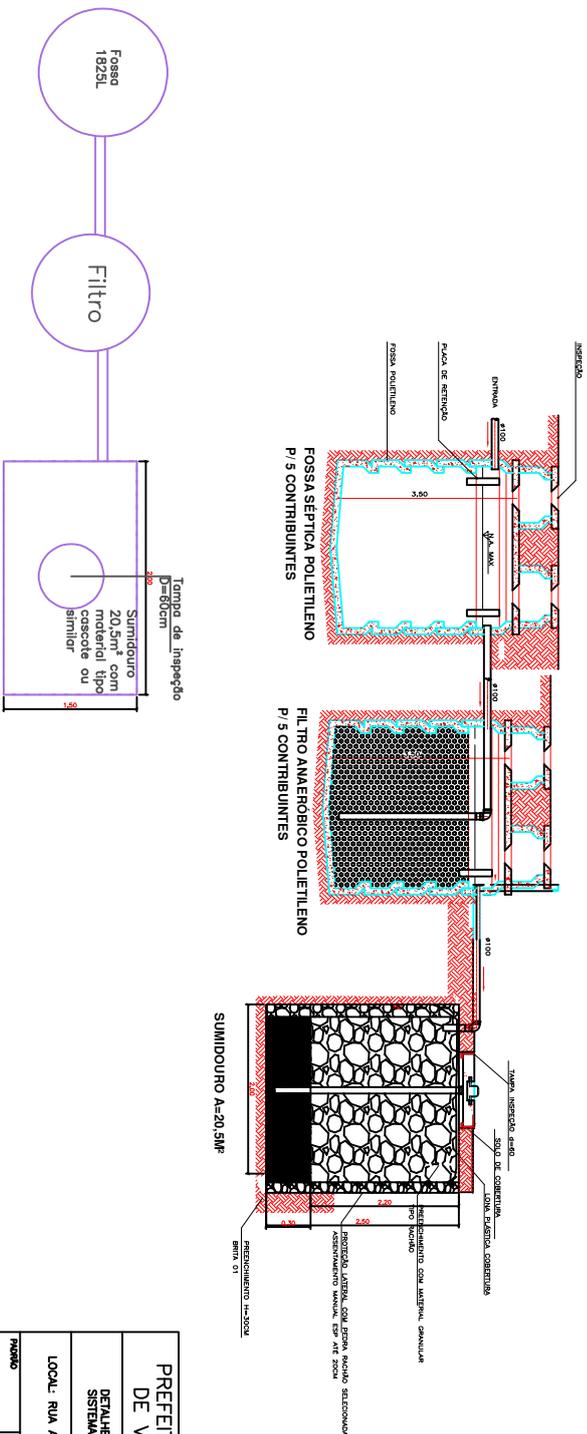
PLANTA



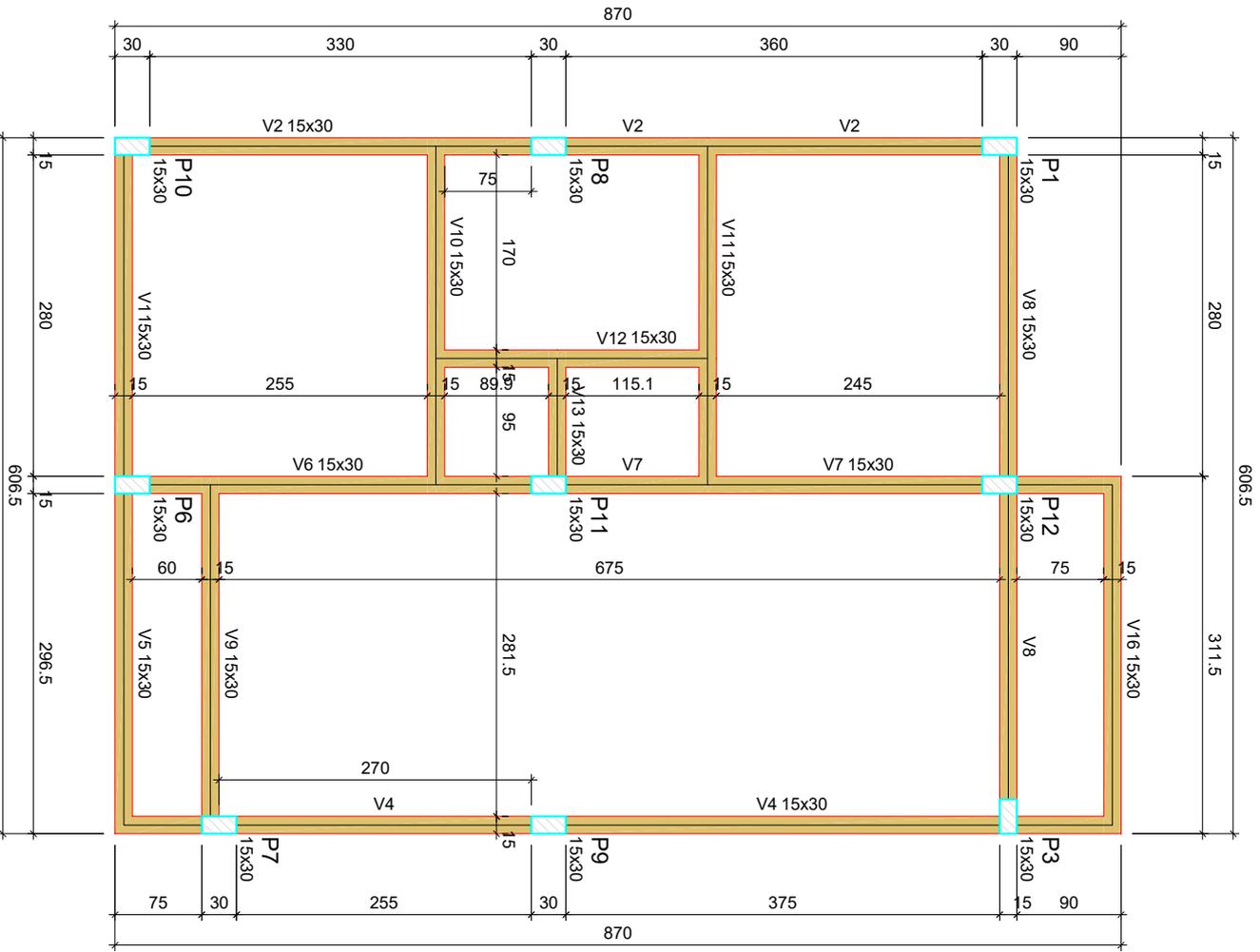
CORTE A-A



SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO



| | | | | |
|--|------------|---------|---------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | | |
| DEPARTAMENTO DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| FOLHA 10 | ESCALA S/E | DATA 01 | DATA 01/02/24 | ENR. ANDRÉ FERREIRA - CREA RS 182973 RESPONSÁVEL TÉCNICO |



| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x30 | 0 | 0 |
| V2 | 15x30 | 0 | 0 |
| V4 | 15x30 | 0 | 0 |
| V5 | 15x30 | 0 | 0 |
| V6 | 15x30 | 0 | 0 |
| V7 | 15x30 | 0 | 0 |
| V8 | 15x30 | 0 | 0 |
| V9 | 15x30 | 0 | 0 |
| V10 | 15x30 | 0 | 0 |
| V11 | 15x30 | 0 | 0 |
| V12 | 15x30 | 0 | 0 |
| V13 | 15x30 | 0 | 0 |
| V16 | 15x30 | 0 | 0 |

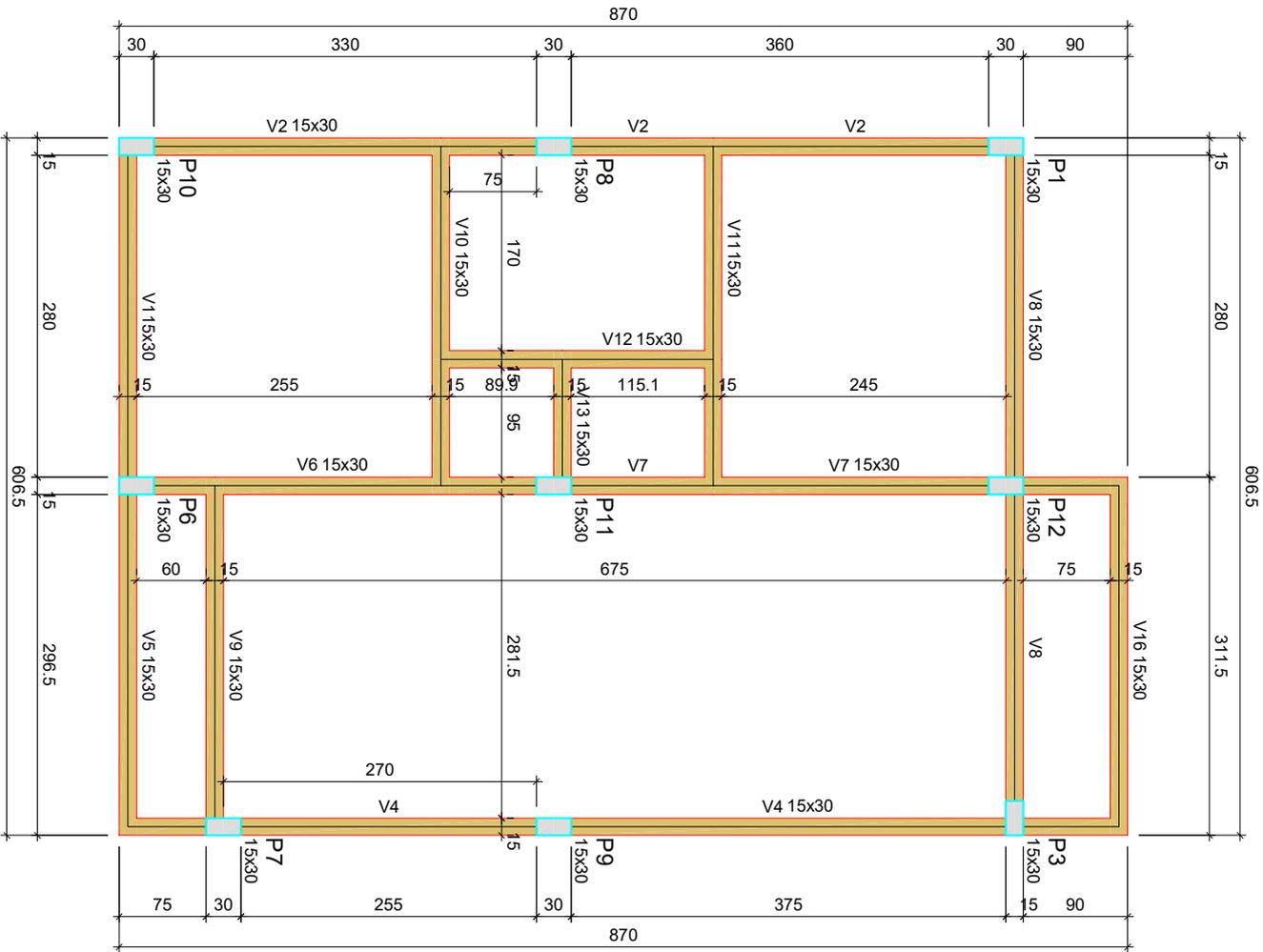
Características dos materiais

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



| | | | | |
|---|----------------------|-----------------------------|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| FUNDO A4 TOTAL 11 | ESCALA S/E RESUMO | REVISÃO 01 DATA 01/02/24 | ENR. JOSENI FERRELLI - CREA. Nº 182773 RESPONSÁVEL TÉCNICO | |



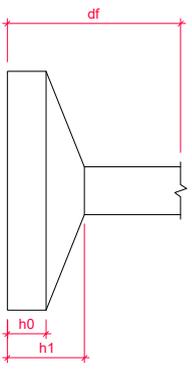
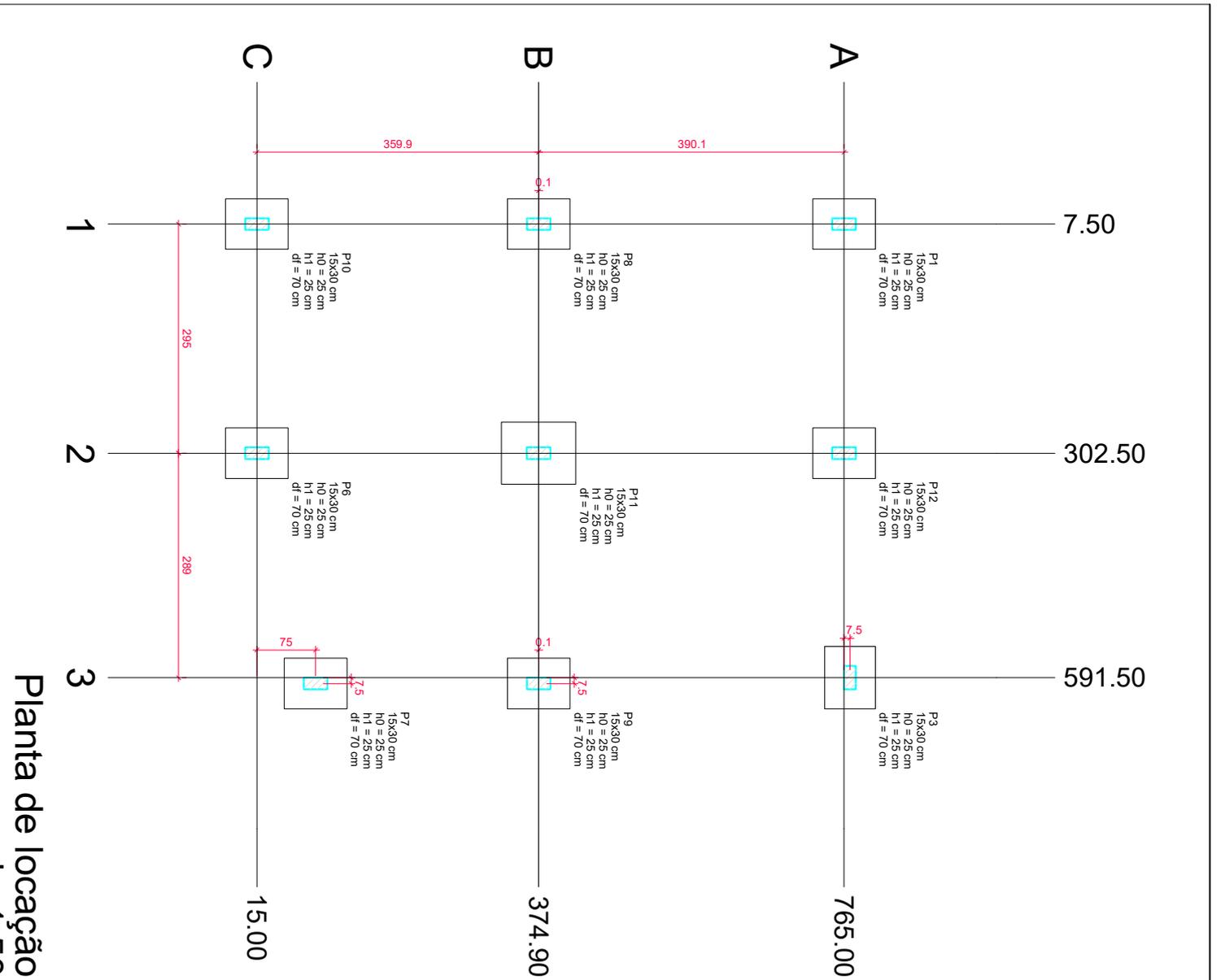
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x30 | 0 | 270 |
| V2 | 15x30 | 0 | 270 |
| V4 | 15x30 | 0 | 270 |
| V5 | 15x30 | 0 | 270 |
| V6 | 15x30 | 0 | 270 |
| V7 | 15x30 | 0 | 270 |
| V8 | 15x30 | 0 | 270 |
| V9 | 15x30 | 0 | 270 |
| V10 | 15x30 | 0 | 270 |
| V11 | 15x30 | 0 | 270 |
| V12 | 15x30 | 0 | 270 |
| V13 | 15x30 | 0 | 270 |
| V16 | 15x30 | 0 | 270 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|----------------------------|
| fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

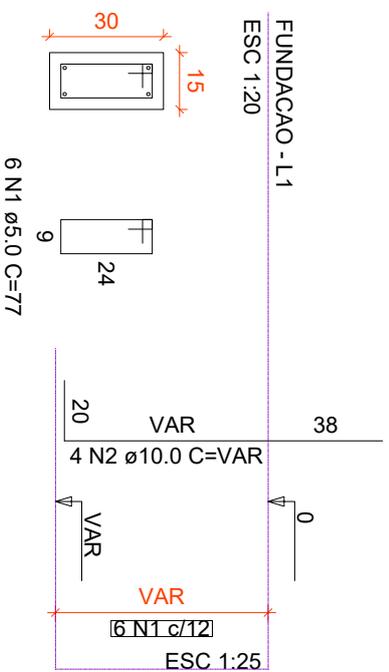
| | | | | |
|---|-----------|------------|------------|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS FORMA DO PAVIMENTO SUPERIORES | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | FUNDIO A4 | ESCALA S/E | REVISÃO 01 | |
| DATA 01/02/24 | FOLHA 12 | PROJETO | DESENHO | DR. ANDRÉ FERRARI - CREA. Nº 188773 RESPONSÁVEL TÉCNICO |



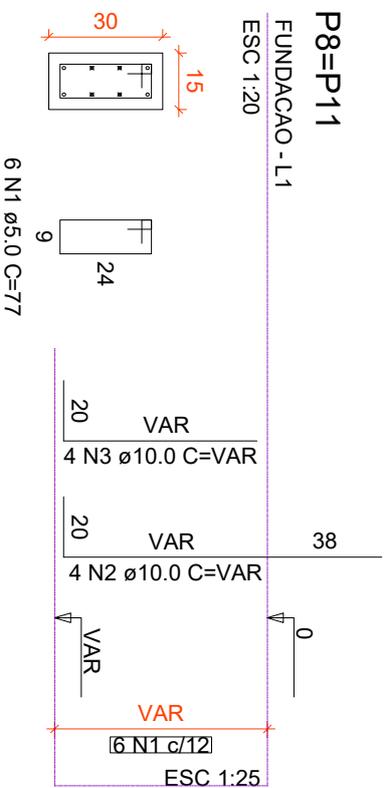
Planta de locação

| | | | | |
|---|---------------|---------------|------------------|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | | |
| PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÕES | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| FOLHA A4 | ESCALA S/E | REVISÃO 01 | DATA 01/02/24 | ENR. ANDRÉ FURLANI - CREA. Nº 18373 RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| TOTAL 14 | | | | |

P1=P3=P6=P7=P9=P10=P12



P8=P11



RELAÇÃO DO AÇO

7xP1 2xP8

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 54 | 77 | 4158 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 36 | VAR | VAR |
| | 3 | 10.0 | 8 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 50.8 | 34.5 |
| CA60 | 5.0 | 41.6 | 7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 34.5 |
| CA60 | | | 7 |

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³
 Área de forma = 5.67 m²

| | | | | |
|---|--------|---------|--|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA RS | | | |  |
| DETALHAMENTO PLARES | | | | |
| LOCAL: RUA A - LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | |
| PROJETO | ESCALA | REVISÃO | DATA | |
| A4 | S/E | 01 | 01/02/24 | |
| TOTAL | 15 | | DR. ANDRÉ TURIANI - CREA RS 18873 RESPONSÁVEL TÉCNICO | |

MEMORIAL DESCRITIVO

LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III UNIDADE HABITACIONAL

MUNICÍPIO DE VILA MARIA/RS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VILA MARIA-RS

CNPJ.: 92.406.115.0001-07

DATA: JANEIRO DE 2024

I - APRESENTAÇÃO

As especificações têm como objetivo, complementar os elementos gráficos do projeto de arquitetura, estabelecendo normas de serviço e indicações dos materiais a serem empregados, discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos na execução de uma edificação unifamiliar em alvenaria com área construída de 50,06 m², de um pavimento, a ser construída no Loteamento Habitacional Vila Maria III, na cidade de Vila Maria/RS.

II – QUADRO DE ÁREAS DOS LOTES E RUAS

| Quadra 01 | |
|------------------|----------------------|
| Lotes | Área |
| Lote 01 | 182,0m ² |
| Lote 02 | 190,0m ² |
| Lote 03 | 190,0m ² |
| Lote 04 | 190,0m ² |
| Lote 05 | 190,0m ² |
| Lote 06 | 190,0m ² |
| Lote 07 | 190,0m ² |
| Lote 08 | 190,0m ² |
| Lote 09 | 185,55m ² |

| Quadra 02 | |
|------------------|----------------------|
| Lotes | Área |
| Lote 01 | 194,45m ² |
| Lote 02 | 190,0m ² |
| Lote 03 | 190,0m ² |
| Lote 04 | 190,0m ² |
| Lote 05 | 190,0m ² |
| Lote 06 | 190,0m ² |
| Lote 07 | 190,0m ² |
| Lote 08 | 190,0m ² |
| Lote 09 | 190,0m ² |
| Lote 10 | 190,0m ² |
| Lote 11 | 190,0m ² |
| Lote 12 | 190,0m ² |

| Quadra 03 | |
|------------------|----------------------|
| Lotes | Área |
| Lote 01 | 197,80m ² |
| Lote 02 | 190,0m ² |
| Lote 03 | 190,0m ² |
| Lote 04 | 190,0m ² |
| Lote 05 | 190,0m ² |
| Lote 06 | 190,0m ² |
| Lote 07 | 190,0m ² |
| Lote 08 | 190,0m ² |
| Lote 09 | 209,90m ² |

| Quadra 04 | |
|------------------|----------------------|
| Lotes | Área |
| Lote 01 | 194,45m ² |
| Lote 02 | 190,0m ² |
| Lote 03 | 190,0m ² |
| Lote 04 | 190,0m ² |
| Lote 05 | 190,0m ² |
| Lote 06 | 190,0m ² |
| Lote 07 | 190,0m ² |
| Lote 08 | 190,0m ² |
| Lote 09 | 190,0m ² |
| Lote 10 | 190,0m ² |
| Lote 11 | 190,0m ² |
| Lote 12 | 190,0m ² |

| Ruas | |
|----------------------|-----------------------|
| Rua | Área |
| Rua A | 1758,29m ² |
| Rua Augusto Serafini | 960,13m ² |

III – CONSIDERAÇÕES:

O projeto arquitetônico prevê sala e cozinha conjugadas, dois dormitórios, banheiro, varanda e área de serviço na parte exterior dos fundos da edificação, com áreas indicadas no quadro abaixo.

| Ambiente | Área |
|---|---------------------------|
| Sala | 8,16m ² |
| Cozinha | 11,46m ² |
| Dormitório I | 7,54m ² |
| Dormitório II | 8,55m ² |
| Banheiro | 4,14m ² |
| Circulação | 1,0 m ² |
| Varanda | 2,15m ² |
| Serviço | 2,75m ² |
| Área total incluso as repartições: | 50,06m² |

Quadro 01. Área dos cômodos

Os materiais e técnicas construtivas empregadas na unidade habitacional, objeto deste memorial descritivo e do projeto técnico, deverão seguir as recomendações contidas nas normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Qualquer alteração em materiais e ou técnicas recomendadas neste memorial descritivo e no projeto técnico, deverão ser previamente encaminhadas para o setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Vila Maria, juntamente com justificativa técnica e planilha orçamentaria para análise do Corpo Técnico. Qualquer alteração só poderá ser executada após autorização do setor de engenharia ou responsável técnico do presente memorial ou projeto técnico.

Todos os trabalhadores envolvidos na obra deverão utilizar equipamentos de segurança conforme legislação de Segurança do Trabalho.

Em toda e qualquer fase da obra deverá ser realizada devida limpeza, evitando acúmulo de sujidades e entulhos.

Antes do início da obra deverá ser realizada reunião entre a equipe técnica de execução, o setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Vila Maria, para leitura do projeto técnico, especificações e esclarecimento de possíveis questionamentos. Durante o período de execução da unidade familiar serão realizadas vistorias, o responsável técnico pela execução deverá acompanhar os fiscais durante a visita. Para início dos trabalhos preliminares da obra deverá

ser emitido o termo de início, e após a vistoria final será entregue o termo de conclusão da obra.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 TERRENO

Antes do início da marcação da obra da unidade habitacional o terreno deve estar devidamente limpo, livre de todo e qualquer entulho. Deverá ser preservada qualquer árvore existente no terreno, caso necessário o corte, consultar a Prefeitura Municipal de Vila Maria para tomar as medidas cabíveis.

As dimensões e o formato do terreno podem variar de acordo com o local em que será construída a unidade habitacional, mas todos os terrenos estarão nivelados para a construção das edificações.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A obra deve ser marcada a partir do alinhamento do terreno, obedecendo todos os recuos necessários e as recomendações contidas na implantação. As cotas de piso devem obedecer ao projeto técnico. Para a locação e marcação da edificação em obra devem ser utilizadas tábuas corridas pontaletadas, conforme planilha orçamentaria, para definir os eixos da obra.

A construção da unidade familiar no terreno deverá ser realizada de acordo com as normas municipais, as condições de ventilação e instalações adequadas, projeto técnico e condições do terreno. Caso seja necessário alteração da locação da obra o setor de engenharia da Prefeitura Municipal deve ser consultado ou o responsável técnico do projeto.

2. INFRAESTRUTURAS

Para a abertura das valas deve-se verificar o projeto arquitetônico e estrutural. Após a abertura, a vala deverá ser regularizada, compactada, limpa e isenta de material orgânico.

Todas as partes da fundação em contato com o solo devem ser concretadas sobre um lastro de concreto 25Mpa.

Após as devidas escavações, serão executadas sapatas, com dimensões e especificações descritas no projeto estrutural e nivelamento da obra com tijolos maciços cerâmicos. Acima das sapatas deverá ser construído as vigas de baldrame, com aço CA-50 de 8 e 10 mm estribos em aço CA-60 de 5 mm, conforme projeto estrutural.

A alvenaria de embasamento será executada com tijolo maciço, assentados com argamassa de cimento e areia. Essa alvenaria será utilizada para regularizar o nível para início da elevação das alvenarias de fechamento. Todas as faces da viga baldrame deverão ser impermeabilizadas com duas demãos de impermeabilizante e com solução betuminosa, nas laterais e nas faces superiores.

O material utilizado para aterro deverá ser isento de sedimentos orgânicos. Os solos devem ser compactados em camadas sucessivas, sempre umedecendo e apiloando para garantir um grau de compactação adequado.

3. SUPRAESTRUTURA

Antes da marcação da obra e do início da construção da edificação unifamiliar deverá ser consultado o projeto estrutural

Na parte inferior da abertura das janelas serão executadas contravergas de argamassa (cimento e areia), com armadura corridos e com comprimento que ultrapasse no mínimo 25 cm das faces da abertura. Na parte superior da abertura das portas e janelas devem ser executadas as vergas, que poderão ser executadas em concreto armado, pré-moldadas ou moldadas “in loco”, com armadura soldada tipo treliça e com transpasse de pelo menos 25 cm das faces das aberturas.

As estruturas serão compostas por pilares com dimensões (15x30cm), ambos com ferro CA-50 de 10 mm e estribos com ferro CA-60 de 5 mm, conforme projeto estrutural. Após a última fiada das alvenarias de fechamento deverá ser executada as vigas de respaldo, conforme especificações do projeto estrutural.

A vedação das formas e seu contraventamento deverão ser realizadas de modo a evitar perda de nata de cimento e variações de secções. O recobrimento mínimo das ferragens é de 2,5 cm, sendo que o concreto deverá ser vibrado após o lançamento. Os elementos de concreto deverão ser continuamente molhados durante sete dias após a concretagem e protegidos caso haja chuvas em demasia. O prazo mínimo para a retirada das formas nas faces laterais é de 3 dias e de 14 dias para a face inferior sem escoras.

Todas as especificações das estruturas estão descritas e informadas no projeto estrutural, o mesmo deve ser seguido rigorosamente sem alterações. Em caso de dúvidas consultar o responsável técnico pelo projeto.

4. VEDAÇÃO

As alvenarias de vedação deverão ser executadas em tijolo cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média, com traço indicado 1:2:8. A espessura, o prumo e o nível das alvenarias deverão seguir as recomendações do projeto arquitetônico e as normas da ABNT vigentes. Estes serão de boa qualidade, bem esquadrejados, de massa homogênea e queima uniforme, e assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

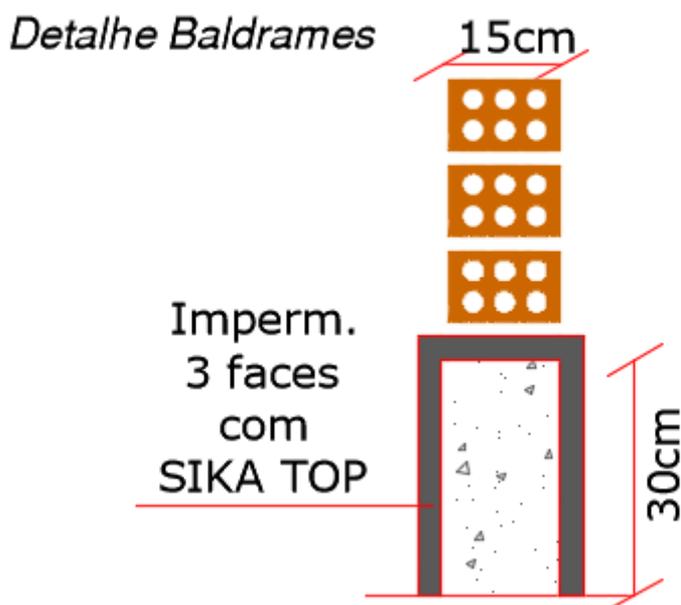
Todas as alvenarias deverão estar devidamente amarradas e fixadas com a estrutura, resultando a devida estabilidade do conjunto. A espessura da argamassa de assentamento deverá ser de no máximo 20 mm, ao longo de toda fiada a distribuição da argamassa deverá ser uniforme. Os tijolos deverão ser molhados antes da colocação e as paredes deverão estar perfeitamente prumadas e alinhadas observando juntas entre fiadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

Está previsto a impermeabilização de todas as áreas molhadas, sendo elas o box do chuveiro, local onde será a área de serviço e área da cozinha.

A mesma será realizada através de SIKA TOP, 03 demãos.

Todas as faces externas da viga baldrame deverão ser impermeabilizadas com SIKA TOP, 03 demãos, conforme figura 01 abaixo:



6. ESQUADRIAS

As esquadrias externas serão de alumínio branco, de boa qualidade promovendo bom funcionamento e durabilidade. As dimensões e posicionamento estão especificados no projeto técnico. A porta externa será de abrir com lambri simples, na cor branca. As janelas externas serão de alumínio branco, de correr, duas folhas, com vidro 4mm, na cor branca, exceto a janela do banheiro que será do tipo basculante com vidro cancelado.

As janelas dos dormitórios contarão com veneziana de alumínio, branca, tipo 3 folhas (2 venezianas de correr e 1 folha de vidro 4mm).

As portas internas serão de madeira tipo MDF, de abrir, pintadas com tinta esmalte na cor branca. Fixadas com espuma expansiva em todos os seus lados (lateral e superior).

Todas as esquadrias deverão estar devidamente niveladas e aprumadas de modo a permitir a perfeita manobra de abrir e fechar. A fixação das esquadrias será feita por chumbadores metálicos soldados e presos com argamassa. Todos os vãos de abertura devem ser nivelados e requadrados.

7. COBERTURA

A madeira utilizada nas estruturas do telhado deverá ser de boa qualidade, executada conforme detalhamentos do projeto arquitetônico. A estrutura do telhado será composta por terças, caibros e ripas.

As peças devem ter como dimensões mínimas:

- Terças: 12 cm, espaçadas no máximo 150 cm entre eixos;
- Caibros: 5x6 cm, espaçadas no máximo 50 cm entre eixos;
- Ripas: 5x2 cm, caso necessário utilizar duas ripas sobrepostas (primeira ripa) para compensar a altura. Utilizar como distancia máxima entre ripas 32 cm.

Todas as peças de madeira utilizadas deverão estar secas, serradas, desempenadas e sem a presença de nós. Antes da instalação das telhas deverá ser aplicado cupinicida.

O fechamento da cobertura será em telha metálica termoacústica trapezoidal, E=0,43mm, deverá ser instalada conforme indicações e inclinação indicada pelo fabricante e projeto arquitetônico.

Os beirais deverão ser revestidos com régua de PVC 10mm frisado na cor branco. Será instalado também forro de PVC em régua 10mm sob telhado, em cor a ser definida pela fiscalização técnica no decorrer da obra.

A fixação do forro deverá ser realizada através de parafusos engastados no ripamento a ser instalado abaixo da linha de tesouras. Este ripamento deverá ser executado com madeira de

dimensões aproximadamente 2,5x4cm, espaçadas até o máximo de 35cm, evitando assim, a flexão do material tipo PVC.

Sob as tesouras em madeira, próximo ao hall de circulação deverá ser instalado tablado em madeira resistente a suportar as cargas provenientes do reservatório. A base deverá ser plana, livre de detritos que possam comprometer a estrutura do reservatório.

8. REVESTIMENTOS

8.1 Paredes internas:

Antes da aplicação de qualquer revestimento a alvenaria deve estar devidamente limpa, livre de pó e outras sujidades da obra, que possam prejudicar a aderência dos acabamentos nas superfícies. Todas as paredes internas receberão chapisco e emboço/massa única. Após a aplicação de cada acabamento deverá ser respeitado cada prazo de cura.

O chapisco deve ser aplicado com traço 1:3 de cimento e areia grossa, o mesmo será utilizado para garantir a aderência do emboço/massa única, sendo uma camada grosseira do revestimento.

O emboço/massa única deve ter traço 1:2:8, sendo cimento, cal e areia média. Essa camada deve ser sarrafeada, desempenada e alisada com desempenadeira de madeira, em tempo de dar acabamento superficial adequado, conforme recomendações das normas da ABNT.

As paredes do banheiro serão revestidas com cerâmica em sua total altura, para assentar as mesmas deverá ser adicionado impermeabilizante. As peças devem ter dimensão mínima de 60x60cm, tons claros, ter boa qualidade e não possuir qualquer ranhura ou quebra.

Na cozinha, a parede onde será instalada a pia receberá revestimento cerâmico em sua altura total.

Na área externa, onde será a área de serviço, a parede receberá revestimento cerâmico até a altura do peitoril da janela.

A espessura do reboco será de 2,5cm e a espessura final das paredes, após revestidas, será de no mínimo 15cm.

8.2 Paredes externas:

Antes da aplicação de qualquer revestimento a alvenaria deve estar devidamente limpa, livre de pó e outras sujidades da obra, que possam prejudicar a aderência dos acabamentos nas superfícies. Todas as paredes externas receberão chapisco e emboço/massa única. Após a aplicação de cada acabamento deverá ser respeitado o prazo de cura.

Todas as paredes externas receberão chapisco e emboço/massa única. O chapisco deve ter como traço 1:3 (cimento e areia grossa). Após o prazo de cura deverá ser aplicado o chapisco/massa única.

A espessura do reboco será de 2,5cm e a espessura final das paredes, após revestidas, será de no mínimo 15cm.

9. PISOS

9.1 INTERNO

O piso será composto de um lastro de concreto não estrutural, com superfície desempenada. O lastro deve ser executado sobre o solo compactado e nivelado, conforme normas da ABNT.

Em todos os cômodos será aplicado piso cerâmico conforme projeto arquitetônico técnico. Seguir especificações de aplicabilidade do fabricante do produto comprado. As peças devem ter dimensão mínima de 60x60cm, tons claros, ter boa qualidade e não possuir qualquer ranhura ou quebra.

9.2 EXTERNO

Entorno da edificação deverá ser construída uma calçada em concreto magro sobre o solo devidamente compactado. A calçada deve ser feita com em concreto, não estrutural, com inclinação voltada para o exterior de 2,5%, espessura de 8cm, dimensões conforme projeto arquitetônico.

Na varanda deverá ser aplicada cerâmica em parede conforme projeto arquitetônico técnico. Seguir especificações de aplicabilidade do fabricante do produto comprado. As peças devem seguir o padrão existente na parte interior da edificação.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A entrada de energia será de baixa tensão, padrão monofásico, conforme normas e especificações da concessionária. Todas as instalações deverão ser executadas conforme projeto técnico, seguindo os padrões da ABNT e concessionário local.

A locação dos pontos de luz, tomadas e interruptores estão especificados no projeto técnico de instalações elétricas. Todos os eletrodutos, de PVC flexível corrugado para decida nas paredes e para a entrada ficarão embutidos nas paredes e pisos. As tomadas e interruptores serão de embutir. Todos os circuitos, cargas, disjuntores, interruptores e fiação estão

especificados no projeto técnico, devem ser seguidos rigorosamente. Deverão ser utilizados, obrigatoriamente, materiais de qualidade e com certificação da NBR específica.

Para iluminação deverão ser instaladas luminárias de teto plafon/plafonier em plástico com base E-27 e lâmpada de LED 10 W branca.

Todas as instalações elétricas deverão ser testadas antes do acabamento final da obra. O acompanhamento do teste das instalações é do responsável Técnico da execução da obra.

11. INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

A instalação da rede de água potável será realizada a partir do fornecimento do Município de Vila Maria. Os tubos utilizados devem ser de PVC, tanto para água quanto para esgoto, ambos de material de boa qualidade e com certificação.

A edificação será abastecida a partir de um reservatório de polietileno de 500 L, ligado a rede de abastecimento de água potável do município, o sistema deve ser composto de boia, tubulação para limpeza, extravasor com registro, e tubulação de descida para distribuição da água também com registro na cozinha e banheiro. Para apoio da caixa de água será realizada estrutura em madeira.

Todas as tubulações e suas características, como o diâmetro das tubulações, devem seguir o padrão especificado em projeto.

Deverá ser entregue e instalado juntamente com a obra, a bacia sanitária e o chuveiro no banheiro. A bacia sanitária do banheiro deverá ser em porcelana branca, padrão popular, caixa acoplada e válvula de acionamento duplo. O chuveiro a ser entregue será do tipo ducha elétrica comum com corpo plástico. Os registros do banheiro deverão ser de latão, rosqueável e com acabamento e canopla cromados.

No espaço externo destinado a lavanderia deverá ser instalado tanque de louça branca com coluna de 30 L ou equivalente, com sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira plástica.

Na cozinha deverá ser instalada torneira cromada longa de parede, padrão popular, juntamente com tampo e cuba conforme especificado em planilha orçamentária. Os registros da cozinha deverão ser de latão, rosqueável e com acabamento e canopla cromados.

Como sistema de tratamento será utilizado caixa de gordura, fossa, filtro de polietileno e sumidouro, sendo o conjunto fossa e filtro com capacidade de 1825L, ambos distantes no mínimo 1,50 m da divisa do terreno. O sumidouro terá área de infiltração mínima de 20,5m², sendo duas paredes de 3,75m², duas paredes de 5m² e fundo para infiltração de 3m², com preenchimento conforme projeto, sendo 30cm de brita granular n° 01 e 2,20m com material

de granulometria maior, como macadame ou pedra rachão. O fechamento do mesmo será através de tampa de concreto, D=60cm.

Há previsão de instalação de caixa de gordura tipo PVC, 250mm de diâmetro e 180mm de altura, na área externa referente às tubulações de esgoto da cozinha, com capacidade de 18L e instalação de caixas de inspeção em concreto pré-moldado de dimensões 60x60cm, conforme detalhado em projeto hidrossanitário.

12. PINTURA

12.1 ESQUADRIAS

Todas as esquadrias externas serão de alumínio e devem ser instaladas na cor branca. As esquadrias internas de madeira também serão na cor branca. Quando necessário pintar alguma esquadria, no caso internas, recomenda-se que sejam protegidos os demais elementos construtivos da edificação, como pisos e paredes, para que não haja contato da tinta com os mesmos. Toda a tinta utilizada deve ser de primeira qualidade, antes da compra consultar o responsável técnico para definição da cor.

12.2 PAREDES

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser lixadas e limpas, ficando isentas de qualquer elemento que possa comprometer a durabilidade da proteção, não sendo recomendada a pintura em dias de muita umidade. Os rebocos receberão uma demão de selador antes da aplicação da tinta definitiva. Esta será de base acrílica Premium aplicada em duas demãos, conforme recomendações do fabricante. As partes de madeira, tais como portas internas, após lixamento, serão protegidas com cupinicida e pintadas com duas demãos de tinta esmalte sobre selador para madeira. Todas as faces (internas e externas) de paredes e esquadrias deverão ser pintadas. Pintura interna e externa da alvenaria, esquadrias e elementos de madeira externos.

Nas paredes internas deve ser aplicada tinta látex acrílica Premium, de forma manual, duas demãos. Toda a tinta utilizada deve ser de primeira qualidade, antes da compra consultar o responsável técnico para definição da cor.

13. PAISAGISMO EXTERNO

Em frente ao lote deverá ser realizado o plantio de grama do tipo esmeralda, são carlos ou curitibana, conforme previsto em planilha orçamentária.

Além do plantio de grama, deverá ser executado pisante em concreto armado, com espessura de 6cm e acabamento da face superior com utilização de desempenadeiras, conforme previsto em planilha orçamentária.

14. CONSIDERAÇÕES

A cota da soleira da porta da casa deverá ficar no mínimo 20cm acima da cota do passeio público.

15. RESPONSABILIDADES

A responsabilidade pelos operários e o cumprimento da Legislação Social e Trabalhista ficará inteiramente a cargo do proprietário ou empreiteiro da obra.

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A edificação e o terreno deverão ser mantidos limpos durante todas as etapas da obra. Após a conclusão todos os trabalhos, a limpeza geral da obra deve ser realizada, retirando todas as sujidades, possíveis manchas e lixos. Após a limpeza final deverá ser solicitada a vistoria final da obra.

Vila Maria, 01 de fevereiro de 2024.

Jacson Furlani
Engenheiro Civil
CREARS 183973

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Vila Maria |
|------------------|----------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE |
| EDIFICAÇÃO 01 / LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III |

| | |
|---|---------|
| 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%): | 2,00% |

BDI 1

| |
|-----------------------------------|
| TIPO DE OBRA |
| Construção e Reforma de Edifícios |

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,57% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,15% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,34% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,36% |

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 2%.

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:

Vila Maria/RS
Local

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JACSON FURLANI
CREA/CAU: CREA 183973
ART/RRT: 0

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Vila Maria |
|------------------|----------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE EDIFICAÇÃO 01 / LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III |
|--|

| | |
|---|---------|
| 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%): | 2,00% |

BDI 2

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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 2%.

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:

Vila Maria/RS
Local

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JACSON FURLANI
CREA/CAU: CREA 183973
ART/RRT: 0

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Vila Maria |
|------------------|----------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE EDIFICAÇÃO 01 / LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III |
|--|

| | |
|---|---------|
| 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%): | 2,00% |

BDI 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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 2%.

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:

Vila Maria/RS
Local

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JACSON FURLANI
CREA/CAU: CREA 183973
ART/RRT: 0

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|--|--------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X9X19CM (ESPESSURA=19CM) EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | | 188,53 | 197,48 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,056 | 540,71 | 558,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,939 | 23,74 | 26,68 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,97 | 19,68 | 21,98 |
| COTAÇÃO | 01 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9X9X19CM (LXAXC) | UNIDADE | 81 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | CONJ. | | 7.913,83 | 9.143,80 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 48 | 101,99 | 118,06 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 48 | 51,92 | 59,85 |
| SINAPI | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,0222 | 3.459,31 | 3.955,17 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 30,45 | 35,02 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 25,72 | 29,52 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=0,43MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO | M² | | 65,10 | 65,41 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,062 | 19,68 | 21,98 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,056 | 23,16 | 26,02 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009 | 30,55 | 34,56 |
| SINAPI | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,0012 | 93,02 | 93,02 |
| SINAPI-I | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,15 | 2,04 | 2,04 |
| COTAÇÃO | 02 | TELHA TP40 ZINC NATURAL #0,43MM + EPS FACE INFERIOR LISA SEM FILME | M | 1 | 54,00 | 54,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA E=0,43MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | M | | 46,89 | 47,26 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | 19,68 | 21,98 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 23,16 | 26,02 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0018 | 30,55 | 34,56 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0026 | 29,64 | 33,65 |
| SINAPI-I | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 4 | 0,27 | 0,27 |
| SINAPI-I | 4304 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 4 | 1,97 | 1,97 |
| COTAÇÃO | 03 | CUMEEIRA TP40 ZINCALUME NATURAL #0,43MM | UNIDADE | 1 | 35,00 | 35,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA L=15CM, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE | M | | 19,75 | 20,47 |
| SINAPI-I | 3990 | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1 | 13,66 | 13,66 |
| SINAPI-I | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,2 | 15,08 | 17,51 |
| SINAPI-I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,007 | 16,39 | 16,39 |
| SINAPI | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 0,175 | 1,97 | 2,12 |
| SINAPI | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 0,175 | 15,07 | 16,18 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X9X19CM (ESPESSURA=19CM) EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | | 85,62 | 89,46 |
| SINAPI | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,035 | 540,71 | 558,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 23,74 | 26,68 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 19,68 | 21,98 |
| COTAÇÃO | 01 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9X9X19CM (LXAXC) | UNIDADE | 35 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|---|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 16 | SUMIDOURO EXECUTADO "IN LOCO" - ABERTURA DE VALA, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCOS MACIÇOS, COM TAMPA DE CONCRETO | | | 2.720,18 | 2.824,00 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1 | 148,20 | 152,55 |
| SINAPI | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 143,85 | 143,85 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 20,20 | 22,68 |
| SINAPI-I | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 3 | 29,92 | 29,92 |
| SINAPI | 94964 | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,36 | 463,20 | 475,42 |
| SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,86 | 14,86 | 15,43 |
| SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,36 | 15,99 | 16,83 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 3,24 | 116,87 | 120,93 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 23,56 | 26,47 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X9X19CM (ESPESSURA=19CM) EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | 17,5 | 85,62 | 89,46 |
| SINAPI-I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,9 | 72,13 | 72,13 |
| COMPOSIÇÃO | 17 | SUMIDOURO EXECUTADO "IN LOCO" - ABERTURA DE VALA E PREENCHIMENTO COM PEDRA RACHÃO, COM TAMPA D=60CM | UN | | 1.026,02 | 1.042,19 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1 | 148,20 | 152,55 |
| SINAPI | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 143,85 | 143,85 |
| SINAPI-I | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 6,6 | 67,79 | 67,79 |
| SINAPI-I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,9 | 72,13 | 72,13 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 20,20 | 22,68 |
| SINAPI-I | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 3 | 29,92 | 29,92 |
| SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 91,49 | 98,35 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|---|----------|---------|-------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 18 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RODAFORRO EM PVC, COMPRIMENTO DE 6M | M | | 6,08 | 6,14 |
| SINAPI-I | 36250 | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M | M | 1 | 5,56 | 5,56 |
| SINAPI | 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,027 | 19,53 | 21,81 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 19 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 20 | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

Data

Responsável Técnico: JACSON FURLANI
 CREA/CAU: 183973

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001 | | | | | | | #DIV/0! |
| I002 | | | | | | | #DIV/0! |
| I003 | | | | | | | #DIV/0! |

EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ | NOME | FONE | CONTATO |
|----------|--------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| E001 | 11.939.884/0002-41 | MULTICASA | 54 9 9184-9220 | |
| E002 | 01.864.114/0001-42 | COMERCIAL MARIENSE | 3359 1145 | |
| E003 | 07.170.938/0001-07 | ZAFA | 992483000 | EVERTON |
| E004 | 18.642.580/0001-86 | ELETROVILA SOLUÇÕES ELETRICAS | 3359 1087 | LUAN SAGIN |
| E005 | 10.877.784/0001-94 | VOLMIR SEBEN E CIA LTDA | 3359-1010 | VOLMIR SEBEN |
| E006 | 11.939.884/0002-41 | MULTICASA | 54 9 9184-9220 | |
| E007 | 01.864.114/0001-42 | COMERCIAL MARIENSE | 3359 1145 | |
| E008 | | | | |
| E009 | | | | |
| E010 | | | | |
| E011 | | | | |
| E012 | | | | |
| E013 | | | | |
| E014 | | | | |
| E015 | | | | |

COTAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 01 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9X9X19CM (LXAXC) | UNIDADE | 1,15 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E001 | MULTICASA | | 1,25 | 21/09/2023 |
| | E002 | COMERCIAL MARIENSE | | 1,05 | 21/09/2023 |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 02 | TELHA TP40 ZINC NATURAL #0,43MM + EPS FACE INFERIOR LISA SEM FILME | M | 54,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E003 | ZAFA | | 54,00 | 19/09/2023 |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 03 | CUMEIRA TP40 ZINCALUME NATURAL #0,43MM | UNIDADE | 35,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E003 | ZAFA | | 35,00 | 19/09/2023 |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 04 | ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, COM POSTE 90 DAN MINI 1 MEDIDOR FRONTAL | UN | 1.700,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E004 | ELETROVILA SOLUÇÕES ELETRICAS | | 1.700,00 | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 05 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 06 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 07 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------|-----------|---------|---------|------------------|
| COTAÇÃO | 08 | | | #NÚM! | |

| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
|--------------|-----------------|----------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 09 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 10 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 11 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 12 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 13 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 14 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 15 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 16 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 17 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 18 | CONJUNTO FOSSA E FILTRO EM POLIETILENO 1825 LT | UN | 1.269,00 | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | E005 | VOLMIR SEBEN E CIA LTDA | | 1.269,00 | 21/08/2023 |
| | E006 | MULTICASA | | 1.280,00 | 21/08/2023 |
| | E007 | COMERCIAL MARIENSE | | 1.230,00 | 21/08/2023 |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

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

| COTAÇÃO | 19 | | #NÚM! | |
|---------|--------------|-----------------|----------|--------------|
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | |
| | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|-----------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | 20 | | | #NÚM! | |
| | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OBSERVAÇÕES: | | | | |

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2. | | | GERAIS | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.702,53 | |
| 2.1.1. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 31,74 | 42,45 | BDI 1 | 53,64 | 1.702,53 | RA |
| 2.2. | | | FUNDAÇÕES | | | | | | 8.600,64 | |
| 2.2.1. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,41 | 88,30 | BDI 1 | 111,58 | 268,91 | RA |
| 2.2.2. | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 28,38 | 24,28 | BDI 1 | 30,68 | 870,70 | RA |
| 2.2.3. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,50 | 476,20 | BDI 1 | 601,73 | 902,60 | RA |
| 2.2.4. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 7,00 | 16,79 | BDI 1 | 21,22 | 148,54 | RA |
| 2.2.5. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 48,40 | 14,49 | BDI 1 | 18,31 | 886,20 | RA |
| 2.2.6. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 34,50 | 12,87 | BDI 1 | 16,26 | 560,97 | RA |
| 2.2.7. | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 12,35 | 124,75 | BDI 1 | 157,63 | 1.946,73 | RA |
| 2.2.8. | Composição | 01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X9X19CM (ESPESSURA=19CM) EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | 12,66 | 188,53 | BDI 1 | 238,23 | 3.015,99 | RA |
| 2.3. | | | VIGAS DE BALDRAME | | | | | | 9.653,12 | |
| 2.3.1. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 40,47 | 60,85 | BDI 1 | 76,89 | 3.111,74 | RA |
| 2.3.2. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 42,40 | 16,79 | BDI 1 | 21,22 | 899,73 | RA |
| 2.3.3. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 85,50 | 14,49 | BDI 1 | 18,31 | 1.565,51 | RA |
| 2.3.4. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 26,60 | 12,87 | BDI 1 | 16,26 | 432,52 | RA |
| 2.3.5. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 2,40 | 476,20 | BDI 1 | 601,73 | 1.444,15 | RA |
| 2.3.6. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 34,99 | 49,75 | BDI 1 | 62,86 | 2.199,47 | RA |
| 2.4. | | | PILARES | | | | | | 1.485,94 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.4.1. | 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 | 34,50 | 12,76 | BDI 1 | 16,12 | 556,14 | RA |
| 2.4.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7,00 | 13,66 | BDI 1 | 17,26 | 120,82 | RA |
| 2.4.3. | SINAPI | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 5,67 | 87,72 | BDI 1 | 110,84 | 628,46 | RA |
| 2.4.4. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,30 | 476,20 | BDI 1 | 601,73 | 180,52 | RA |
| 2.5. | | | VIGAS DE RESPALDO | | | | | - | 10.097,25 | |
| 2.5.1. | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 40,47 | 124,85 | BDI 1 | 157,76 | 6.384,55 | RA |
| 2.5.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 97,20 | 12,51 | BDI 1 | 15,81 | 1.536,73 | RA |
| 2.5.3. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 42,40 | 13,66 | BDI 1 | 17,26 | 731,82 | RA |
| 2.5.4. | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 2,40 | 476,20 | BDI 1 | 601,73 | 1.444,15 | RA |
| 2.6. | | | ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA | | | | | - | 22.296,54 | |
| 2.6.1. | 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 | 100,38 | 79,40 | BDI 1 | 100,33 | 10.071,13 | RA |
| 2.6.2. | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 217,59 | 4,15 | BDI 1 | 5,24 | 1.140,17 | RA |
| 2.6.3. | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 217,59 | 35,01 | BDI 1 | 44,24 | 9.626,18 | RA |
| 2.6.4. | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 5,90 | 70,02 | BDI 1 | 88,48 | 522,03 | RA |
| 2.6.5. | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 5,90 | 67,54 | BDI 1 | 85,34 | 503,51 | RA |
| 2.6.6. | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 5,20 | 65,98 | BDI 1 | 83,37 | 433,52 | RA |
| 2.7. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 2.327,56 | |
| PM3.0.4 2.7.1. | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 18,56 | 89,58 | BDI 1 | 113,19 | 2.100,81 | RA |

RECURSO
↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.7.2. | SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 2,40 | 74,77 | BDI 1 | 94,48 | 226,75 | RA |
| 2.8. | | | ABERTURAS | | | | | - | 12.530,93 | |
| 2.8.1. | 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 | 0,36 | 768,82 | BDI 1 | 971,48 | 349,73 | RA |
| 2.8.2. | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 720,00 | BDI 1 | 909,79 | 2.729,37 | RA |
| 2.8.3. | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,36 | 1.073,99 | BDI 1 | 1.357,09 | 4.559,82 | RA |
| 2.8.4. | SINAPI-I | 34747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | 5,90 | 88,20 | BDI 1 | 111,45 | 657,56 | RA |
| 2.8.5. | SINAPI | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,60 | 573,71 | BDI 1 | 724,94 | 2.609,78 | RA |
| 2.8.6. | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,20 | 401,80 | BDI 1 | 507,71 | 1.624,67 | RA |
| 2.9. | | | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | - | 8.071,84 | |
| 2.9.1. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 43,00 | 47,91 | BDI 1 | 60,54 | 2.603,22 | RA |
| 2.9.2. | SINAPI | 94438 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM ÁREAS SECAS E 5 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 43,00 | 43,18 | BDI 1 | 54,56 | 2.346,08 | RA |
| 2.9.3. | 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 | 29,24 | 58,40 | BDI 1 | 73,79 | 2.157,62 | RA |
| 2.9.4. | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 51,00 | 14,97 | BDI 1 | 18,92 | 964,92 | RA |
| 2.10. | | | COBERTURA | | | | | - | 12.263,99 | |
| 2.10.1. | Composição | 03 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=0,43MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | M² | 74,47 | 65,10 | BDI 1 | 82,26 | 6.125,90 | RA |
| 2.10.2. | SINAPI | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 8,00 | 404,86 | BDI 1 | 511,58 | 4.092,64 | RA |
| PMv3.0.4 2.10.3. | Composição | 04 | CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA E=0,43MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | M | 9,90 | 46,89 | BDI 1 | 59,25 | 586,58 | RA |

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.10.4. | SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 74,47 | 15,50 | BDI 1 | 19,59 | 1.458,87 | RA |
| 2.11. | | | FORRO E BEIRAL | | | | | - | 6.936,65 | |
| 2.11.1. | SINAPI | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 62,15 | 72,11 | BDI 1 | 91,12 | 5.663,11 | RA |
| 2.11.2. | Composição | 18 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RODAFORRO EM PVC, COMPRIMENTO DE 6M | M | 55,00 | 6,08 | BDI 1 | 7,68 | 422,40 | RA |
| 2.11.3. | Composição | 05 | INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA L=15CM, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE | M | 34,10 | 19,75 | BDI 1 | 24,96 | 851,14 | RA |
| 2.12. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 7.098,58 | |
| 2.12.1. | SINAPI | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 79,84 | BDI 1 | 100,89 | 100,89 | RA |
| 2.12.2. | Cotação | 04 | ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, COM POSTE 90 DAN MINI 1 MEDIDOR FRONTAL | UN | 1,00 | 1.700,00 | BDI 1 | 2.148,12 | 2.148,12 | RA |
| 2.12.3. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 10,68 | BDI 1 | 13,50 | 13,50 | RA |
| 2.12.4. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 11,25 | BDI 1 | 14,22 | 14,22 | RA |
| 2.12.5. | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 13,91 | BDI 1 | 17,58 | 17,58 | RA |
| 2.12.6. | SINAPI | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 8,00 | 162,83 | BDI 1 | 205,75 | 1.646,00 | RA |
| 2.12.7. | SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 11,00 | 139,36 | BDI 1 | 176,10 | 1.937,10 | RA |
| 2.12.8. | SINAPI | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 3,00 | 178,28 | BDI 1 | 225,27 | 675,81 | RA |
| 2.12.9. | SINAPI | 104481 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 1,00 | 323,71 | BDI 1 | 409,04 | 409,04 | RA |
| PMv3.0.4 2.12.10. | SINAPI-I | 38773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 8,00 | 7,58 | BDI 1 | 9,58 | 76,64 | RA |

RECURSO
↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.12.11. | SINAPI-I | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 8,00 | 5,90 | BDI 1 | 7,46 | 59,68 | RA |
| 2.13. | | | HIDROSSANITÁRIO | | | | | - | 12.016,66 | |
| 2.13.1. | SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 | UN | 1,00 | 252,55 | BDI 1 | 319,12 | 319,12 | RA |
| 2.13.2. | SINAPI-I | 12769 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | UN | 1,00 | 147,32 | BDI 1 | 186,15 | 186,15 | RA |
| 2.13.3. | SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1,00 | 297,73 | BDI 1 | 376,21 | 376,21 | RA |
| 2.13.4. | SINAPI | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 86,06 | BDI 1 | 108,75 | 108,75 | RA |
| 2.13.5. | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 40,35 | BDI 1 | 50,99 | 50,99 | RA |
| 2.13.6. | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | 103,11 | BDI 1 | 130,29 | 260,58 | RA |
| 2.13.7. | SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 105,88 | BDI 1 | 133,79 | 133,79 | RA |
| 2.13.8. | SINAPI | 86921 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 736,32 | BDI 1 | 930,41 | 930,41 | RA |
| 2.13.9. | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 133,75 | BDI 1 | 169,01 | 169,01 | RA |
| 2.13.10. | SINAPI | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 347,77 | BDI 1 | 439,44 | 439,44 | RA |
| 2.13.11. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 42,75 | BDI 1 | 54,02 | 54,02 | RA |
| 2.13.12. | SINAPI-I | 21101 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | UN | 1,00 | 59,48 | BDI 1 | 75,16 | 75,16 | RA |
| 2.13.13. | SINAPI-I | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,00 | 77,86 | BDI 1 | 98,38 | 98,38 | RA |
| 2.13.14. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 22,33 | 22,49 | BDI 1 | 28,42 | 634,62 | RA |
| 2.13.15. | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 5,96 | 31,71 | BDI 1 | 40,07 | 238,82 | RA |
| 2.13.16. | 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 | 2,55 | 20,62 | BDI 1 | 26,06 | 66,45 | RA |
| 2.13.17. | 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 | 16,71 | 36,95 | BDI 1 | 46,69 | 780,19 | RA |
| 2.13.18. | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | M | 6,00 | 38,99 | BDI 1 | 49,27 | 295,62 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.13.19. | SINAPI-I | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | UN | 1,00 | 358,29 | BDI 1 | 452,74 | 452,74 | RA |
| 2.13.20. | SINAPI-I | 41629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 3,00 | 410,21 | BDI 1 | 518,34 | 1.555,02 | RA |
| 2.13.21. | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 477,76 | BDI 1 | 603,70 | 603,70 | RA |
| 2.13.22. | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 46,72 | BDI 1 | 59,04 | 118,08 | RA |
| 2.13.23. | Cotação | 18 | CONJUNTO FOSSA E FILTRO EM POLIETILENO 1825 LT | UN | 1,00 | 1.269,00 | BDI 1 | 1.603,51 | 1.603,51 | RA |
| 2.13.24. | Composição | 17 | SUMIDOURO EXECUTADO "IN LOCO" - ABERTURA DE VALA E PREENCHIMENTO COM PEDRA RACHÃO, COM TAMPA D=60CM | UN | 1,00 | 1.026,02 | BDI 1 | 1.296,48 | 1.296,48 | RA |
| 2.13.25. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 92,23 | BDI 1 | 116,54 | 116,54 | RA |
| 2.13.26. | SINAPI | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 452,20 | BDI 1 | 571,40 | 571,40 | RA |
| 2.13.27. | SINAPI | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 9,18 | BDI 1 | 11,60 | 23,20 | RA |
| 2.13.28. | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,28 | BDI 1 | 10,46 | 125,52 | RA |
| 2.13.29. | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,18 | BDI 1 | 26,76 | 26,76 | RA |
| 2.13.30. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 13,26 | BDI 1 | 16,76 | 67,04 | RA |
| 2.13.31. | SINAPI | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,86 | BDI 1 | 17,51 | 17,51 | RA |
| 2.13.32. | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 11,87 | BDI 1 | 15,00 | 60,00 | RA |
| 2.13.33. | SINAPI-I | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 1,10 | BDI 1 | 1,39 | 2,78 | RA |
| 2.13.34. | SINAPI-I | 20156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 17,95 | BDI 1 | 22,68 | 22,68 | RA |
| 2.13.35. | SINAPI-I | 20150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 18,43 | BDI 1 | 23,29 | 23,29 | RA |
| 2.13.36. | SINAPI-I | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 55,94 | BDI 1 | 70,69 | 70,69 | RA |
| 2.13.37. | SINAPI-I | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 20,69 | BDI 1 | 26,14 | 26,14 | RA |

RECURSO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO DO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 11-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | MUNICÍPIO / UF Vila Maria/RS | BDI 1 26,36% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL VILA MARIA III | | | | | | | | | 119.962,16 | |
| 2.13.38. | SINAPI-I | 20154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 | 4,19 | BDI 1 | 5,29 | 15,87 | RA |
| 2.14. | | | PINTURA | | | | | - | 4.083,06 | |
| 2.14.1. | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 192,06 | 3,51 | BDI 1 | 4,44 | 852,75 | RA |
| 2.14.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 192,06 | 12,52 | BDI 1 | 15,82 | 3.038,39 | RA |
| 2.14.3. | SINAPI | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 10,08 | 15,07 | BDI 1 | 19,04 | 191,92 | RA |
| 2.15. | | | PAISAGISMO | | | | | - | 796,87 | |
| 2.15.1. | SINAPI | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | M2 | 21,81 | 1,88 | BDI 1 | 2,38 | 51,91 | RA |
| 2.15.2. | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 19,41 | 30,37 | BDI 1 | 38,38 | 744,96 | RA |

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

Observações:

Serviço de regularização de vias para aplicação de base de brita graduada será fornecido pelo Município. Escavação de vala para assentamento de tubos na rua Solferino Agostini já executada no local.

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Vila Maria/RS

Local

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: JACSON FURLANI

CREA/CAU: CREA 183973

ART/RRT: 0

RECURSO
↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|------------------|----------------|---|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROponente TOMADOR Município de Vila Maria | Apelido Empreendimento EDIFICAÇÃO 01 |
|------------------|----------------|---|---|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 | 09/24 | 10/24 | 11/24 | 12/24 | 01/25 | 02/25 |
| 2. | GERAIS | 119.962,16 | % Período: | 16,64% | 28,24% | 27,96% | 27,16% | | | | | | | | |
| 2.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.702,53 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | FUNDAÇÕES | 8.600,64 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | VIGAS DE BALDRAME | 9.653,12 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 2.4. | PILARES | 1.485,94 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 2.5. | VIGAS DE RESPALDO | 10.097,25 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 2.6. | ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA | 22.296,54 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 2.7. | PAVIMENTAÇÃO | 2.327,56 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.8. | ABERTURAS | 12.530,93 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 2.9. | PISOS E REVESTIMENTOS | 8.071,84 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 2.10. | COBERTURA | 12.263,99 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.11. | FORRO E BEIRAL | 6.936,65 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.12. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7.098,58 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 2.13. | HIDROSSANITÁRIO | 12.016,66 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2.14. | PINTURA | 4.083,06 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 2.15. | PAISAGISMO | 796,87 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| Total: R\$ 119.962,16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Período: | %: | | 16,64% | 28,24% | 27,96% | 27,16% | | | | | | | | | |
| | Repasse: | | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Contrapartida: | | 19.956,29 | 33.879,73 | 33.544,86 | 32.581,28 | | | | | | | | | |
| | Outros: | | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Acumulado: | Investimento: | | 19.956,29 | 33.879,73 | 33.544,86 | 32.581,28 | | | | | | | | | |
| | %: | | 16,64% | 44,88% | 72,84% | 100,00% | | | | | | | | | |
| | Repasse: | | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Contrapartida: | | 19.956,29 | 53.836,02 | 87.380,88 | 119.962,16 | | | | | | | | | |
| Outros: | | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Investimento: | | 19.956,29 | 53.836,02 | 87.380,88 | 119.962,16 | | | | | | | | | | |

Vila Maria/RS
Local

Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE TOMADOR Município de Vila Maria | APELIDO EMPREENDIMENTO EDIFICAÇÃO 01 |
|-------------------------|-----------------------|--|--|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 | 09/24 | 10/24 | 11/24 | 12/24 | 01/25 | 02/25 |

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024

Data

Nome: JACSON FURLANI
CREA/CAU: CREA 183973
ART/RRT: