

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO - MT

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO BAIRRO MORADA DO BOSQUE II EM SORRISO – MT, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS ANEXO AO EDITAL.

ABERTURA DIA 14/10/2019 ÀS 08:30 HORAS

**Fone/Fax: (46) 3538-1386**

Rod. PR 281, 1154 | Parque Industrial I | 85670-000 | Salto do Lontra – PR  
miconstrutoradeobras@hotmail.com



## INDÍCE

### PROPOSTA DE PREÇOS

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 3        | CARTA PROPOSTA DE PREÇOS         |
| 4        | ESPELHO DO ORÇAMENTO             |
| 05 e 06  | RESUMO DE PREÇOS                 |
| 07 a 21  | PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS     |
| 22 a 25  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO     |
| 26 a 113 | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS   |
| 114      | COMPOSIÇÃO DO B.D.I              |
| 115      | COMPOSIÇÃO DO B.D.I EQUIPAMENTOS |
| 116      | QUADRO DE ENCARGOS SOCIAIS       |

**Fone/Fax: (46) 3538-1386**

Rod. PR 281, 1154 | Parque Industrial I | 85670-000 | Salto do Lontra - PR  
miconstrutoradeobras@hotmail.com





## ANEXO III

## PROPOSTA DE PREÇO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 003/2019

EMPRESA: **M.I CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA**

CNPJ: 07.475.058/0001-30

ENDEREÇO: Rua ROD. PR-281, 1154, Bairro Industrial I, Salto do Lontra – Paraná

TELEFONE: 46-3538-1386 / 46-3538-2611

E-MAIL: [ravamiconstrutora@gmail.com](mailto:ravamiconstrutora@gmail.com) | [miconstrutoradeobra@hotmail.com](mailto:miconstrutoradeobra@hotmail.com) | [licitacao@miconstrutora.com.br](mailto:licitacao@miconstrutora.com.br)

## PROPOSTA DE PREÇO

| ITEM   | VALOR GLOBAL     |
|--|------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL NO BAIRRO MORADA DO BOSQUE II EM SORRISO – MT, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTOS ANEXO AO EDITAL. | R\$ 8.970.620,71 |

**VALOR GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 8.970.620,71 (Oito milhões, novecentos e setenta mil, seiscentos e vinte reais e setenta e um centavos).**

FORMA DE PAGAMENTO : Conforme Edital

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

Salto do Lontra - PR, 14 de outubro de 2019




---

**IOLMAR RAVANELLI**

Sócio/Eng. Civil

RG: 6.234.763-5 SSP/PR | CPF: 900.808.319-15 | CREA - PR - 95673/D

**M.I CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA**

CNPJ: 07.475.058/0001-30

**Fone/Fax: (46) 3538-1386**

Rod. PR 281, 1154 | Parque Industrial I | 85670-000 | Salto do Lontra - PR  
[miconstrutoradeobras@hotmail.com](mailto:miconstrutoradeobras@hotmail.com)




M.I CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA  
 RODOVIA PR-281, N.1154 - INDUSTRIAL I  
 SALTO DO LONTRA - PARANÁ  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 INSC. ESTADUAL: 90386487-70  
 TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com  
 ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D

EDITAL CP Nº 03/2019

## ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

### Escola Municipal Morada do Bosque II

SORRISO-MT, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

  
 IOLMAR RAVANELLI  
 ENG. CIVIL / SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CREA-PR-95673/D RG: 6.234.763-5/SSP/PR

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II

Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT

**Fone/Fax: (46) 3538-1386**

Rod. PR 281, 1154 | Parque Industrial I | 85670-000 | Salto do Lontra - PR  
 miconstrutoradeobras@hotmail.com

| M.I CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA<br>RODOVIA PR-281, N.1154 - INDUSTRIAL I<br>SALTO DO LONTRA - PARANÁ<br>CNPJ: 07.475.058/0001-30<br>INSC. ESTADUAL: 90386487-70<br>TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com<br>ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D |   |                                      | EDITAL CP Nº 03/2019 |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|
| Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II   |   |                                      |                      |
| Proprietário: Município de Sorriso   | Valor estimado final:                                     | 8.970.620,71                         |                      |
| Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II   | Custo/m²:   | 1.806,30                             |                      |
| Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT  | Referência:   | SINAPI - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO |                      |
| Área: 4.966,30   |   |                                      |                      |
| Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"  |   |                                      |                      |
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | VALOR                                | EQUIVALÊNCIA         |
| SERVIÇOS PRELIMINARES  |   | 583.040,87                           | 6,50%                |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                     | 583.040,87                           | 6,50%                |
| BLOCO EDUCACIONAL  |   | 4.151.205,00                         | 46,28%               |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRA  | 79.039,89                            | 0,88%                |
| 3.0  | INFRA ESTRUTURA   | 272.725,20                           | 3,04%                |
| 4.0  | SUPRA ESTRUTURA   | 469.817,24                           | 5,24%                |
| 5.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                           | 11.601,53                            | 0,13%                |
| 6.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                     | 211.965,99                           | 2,36%                |
| 7.0  | REVESTIMENTOS   | 738.675,18                           | 8,23%                |
| 8.0  | COBERTURA   | 767.539,47                           | 8,56%                |
| 9.0  | ESQUADRIAS  | 374.081,37                           | 4,17%                |
| 10.0   | PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS                                 | 396.875,28                           | 4,42%                |
| 11.0   | PINTURA   | 155.938,18                           | 1,74%                |
| 12.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                               | 118.865,15                           | 1,33%                |
| 13.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                     | 166.250,26                           | 1,85%                |
| 14.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA | 74.039,77                            | 0,83%                |
| 15.0   | CLIMATIZAÇÃO  | 214.097,24                           | 2,39%                |
| 16.0   | ACESSIBILIDADE  | 27.592,43                            | 0,31%                |
| 17.0   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                   | 38.496,28                            | 0,43%                |
| 18.0   | LIMPEZAS  | 33.604,54                            | 0,37%                |
| BLOCO REFEITÓRIO   |   | 673.166,41                           | 7,50%                |
| 19.0   | MOVIMENTO DE TERRA  | 9.926,62                             | 0,11%                |
| 20.0   | INFRA ESTRUTURA   | 38.553,71                            | 0,43%                |
| 21.0   | SUPRA ESTRUTURA   | 67.260,65                            | 0,75%                |
| 22.0   | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                           | 1.376,00                             | 0,02%                |
| 23.0   | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                     | 48.112,71                            | 0,54%                |
| 24.0   | REVESTIMENTOS   | 95.466,54                            | 1,06%                |
| 25.0   | COBERTURA   | 142.655,09                           | 1,59%                |
| 26.0   | ESQUADRIAS  | 56.023,83                            | 0,62%                |
| 27.0   | PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS                                 | 73.373,21                            | 0,82%                |
| 28.0   | PINTURA   | 20.521,96                            | 0,23%                |
| 29.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                               | 21.287,98                            | 0,24%                |
| 30.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                     | 36.687,90                            | 0,41%                |
| 31.0   | CLIMATIZAÇÃO  | 25.407,82                            | 0,28%                |
| 32.0   | ACESSIBILIDADE  | 2.156,69                             | 0,02%                |
| 33.0   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                   | 27.493,48                            | 0,31%                |
| 34.0   | LIMPEZAS  | 6.862,22                             | 0,08%                |
| BLOCO QUADRA E VESTIÁRIOS  |   | 1.784.279,68                         | 19,89%               |

| Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II                                  |  |                       |  |
|---|--|-----------------------|--|
| Proprietário: Município de Sorriso  |  | Valor estimado final: | 8.970.620,71                                     |
| Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II                                  |  | Custo/m²:             | 1.806,30   |
| Local:  | Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT                                    |                       | Referência: SINAPI - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO |
| Área:   | 4.966,30   |                       |  |
| Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |  |                       |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO  | VALOR                 | EQUIVALÊNCIA                                     |
| 35.0  | MOVIMENTO DE TERRA   | 30.802,82             | 0,34%  |
| 36.0  | INFRA ESTRUTURA  | 137.602,38            | 1,53%  |
| 37.0  | SUPRA ESTRUTURA  | 273.934,70            | 3,05%  |
| 38.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS  | 3.146,69              | 0,04%  |
| 39.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES  | 114.892,21            | 1,28%  |
| 40.0  | REVESTIMENTOS  | 192.861,00            | 2,15%  |
| 41.0  | COBERTURA  | 563.291,48            | 6,28%  |
| 42.0  | ESQUADRIAS   | 45.864,70             | 0,51%  |
| 43.0  | PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS  | 121.095,17            | 1,35%  |
| 44.0  | PINTURA  | 126.522,90            | 1,41%  |
| 45.0  | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS  | 50.381,47             | 0,56%  |
| 46.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 52.644,73             | 0,59%  |
| 47.0  | ACESSIBILIDADE   | 552,95                | 0,01%  |
| 48.0  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 62.709,78             | 0,70%  |
| 49.0  | LIMPEZAS   | 7.976,70              | 0,09%  |
| ÁREAS EXTERNAS  |  | 1.354.067,09          | 15,09%   |
| 50.0  | PAISAGISMO   | 51.095,61             | 0,57%  |
| 51.0  | PERGOLADOS METÁLICOS   | 325.634,30            | 3,63%  |
| 52.0  | MUROS, CERCAS, FECHAMENTOS E PAVIMENTAÇÕES   | 555.964,01            | 6,20%  |
| 53.0  | ITENS COMPLEMENTARES   | 42.955,20             | 0,48%  |
| 54.0  | ACESSIBILIDADE   | 30.913,03             | 0,34%  |
| 55.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREAS EXTERNAS ( ILUMINAÇÃO PÁTIO, CAMPO DE FUTEBOL, PERGOLADO, SPDA, TRANSFORMADOR, QUADRO GERAL) | 208.198,52            | 2,32%  |
| 56.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA   | 139.306,42            | 1,55%  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |  | 346.614,40            | 3,86%  |
| 57.0  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 86.766,60             | 0,97%  |
| 58.0  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   | 145.069,67            | 1,62%  |
| 59.0  | INSTALAÇÕES PLUVIAIS   | 114.778,13            | 1,28%  |
| INSTALAÇÕES DE GÁS  |  | 10.160,30             | 0,11%  |
| 60.0  | INSTALAÇÕES DE GÁS   | 10.160,30             | 0,11%  |
| INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO                              |  | 68.086,96             | 0,76%  |
| 61.0  | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO   | 68.086,96             | 0,76%  |
| <b>TOTAL DA OBRA:</b>   |  | <b>8.970.620,71</b>   | <b>100,0%</b>                                    |

SORRISO-MT, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

  
 IOLMAR RAVANELLI  
 ENG. CIVIL / SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CREA-PR-95673/D RG: 6.234.763-5/SSP/PR



M.I. CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA RODOVIA PR-281, N.1134 - INDUSTRIAL I SALTO DO LONTRA - PARANA

CNPJ: 07.475.058/0001-30 INSC. ESTADUAL: 9036487-70

TEL: 46-3538-1366 - E-MAIL: ravenmconstrutora@gmail.com ENJO. RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOIOMAR RAVENMELLI CREA-PR-95673/D

Projeto: Município de Borçene Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

Valor estimado final: R\$ 9.070.020,71

M.I. CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA  
CNPJ: 07.475.058/0001-30  
Eng. Civil Joimar Ravenmelli  
CREA-PR - 95673/D

Table with columns: Item, Referência, Descrição, UNO, QTD, BDI Índice, BDI Empresa, Valor BDI Empresa, Valor Total Empresa. Contains detailed item list for 'MOVIMENTO DE TERRA' and 'FUNDAÇÕES E ARRAMOS'.

BLOCO EDUCACIONAL

Table with columns: Item, Referência, Descrição, UNO, QTD, BDI Índice, BDI Empresa, Valor BDI Empresa, Valor Total Empresa. Contains detailed item list for 'BLOCO EDUCACIONAL'.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Table with columns: Item, Referência, Descrição, UNO, QTD, BDI Índice, BDI Empresa, Valor BDI Empresa, Valor Total Empresa. Contains detailed item list for 'SERVIÇOS PRELIMINARES'.

EDITAL CP Nº 03/2019













Handwritten signature or initials in blue ink.

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

| Código | Referência | Descrição   | UNID | QTD      | IDM Incidência | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|------------|---|------|----------|----------------|----------------|-------------|
| PS-018 | BORRISO    | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ONDULADA COM NÚCLEO ISOLANTE EM EPS E 0,43 MM PRÉ-FABRICADA NA COM BRANCA NAS DUAS FACES COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO  | M2   | 600,20   | 21,82%         | 82,24          | 49.781,58   |
| PS-019 | BORRISO    | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36   | KG   | 5.583,37 | 21,82%         | 6,08           | 33.840,30   |
| PS-020 | BORRISO    | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA  | KG   | 5.583,37 | 21,82%         | 1,75           | 9.762,58    |
| PS-021 | BORRISO    | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUSIVE COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P2)   | M2   | 3,36     | 21,82%         | 796,04         | 2.683,33    |
| PS-022 | BORRISO    | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUSIVE COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1)   | M2   | 1,00     | 21,82%         | 2903,19        | 2.912,19    |
| PS-023 | BORRISO    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TRAZO 1 (2,20x2,00M) COM PÁSSA PRATO EM GRANITO E PÉTIMO EM MARMOLEIRO/GRANITO BRANCO, LARGURA DE 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAZO 1 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAIS DA ARGAMASSA | UNI  | 2,00     | 21,82%         | 2221,80        | 4.443,60    |
| PS-024 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-025 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-026 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-027 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-028 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-029 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-030 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-031 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-032 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-033 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-034 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-035 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-036 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-037 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-038 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-039 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-040 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-041 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-042 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-043 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-044 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-045 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-046 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-047 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-048 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-049 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-050 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-051 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-052 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-053 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-054 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-055 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-056 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-057 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-058 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-059 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-060 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-061 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-062 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-063 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-064 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-065 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-066 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-067 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-068 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-069 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-070 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-071 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-072 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |
| PS-073 | BORRISO    | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍDROS, PADRONIZADA (P1 - 10 unidades)   | M2   | 16,00    | 21,82%         | 631,76         | 10.108,16   |

Projeto: Município de Borso  
 Local: Lote 08 - Canteiro - Equip. Construção - Bairro Morada do Bosque II - Distrito MT  
 Área: 4.900,00 m²  
 Construção de Escola Municipal Morada do Bosque II  
 Valor estimado final: R\$ 970.520,71  
 Custódio: 1.000,00  
 BDI Equipamentos: 12,00%  
 BDI Serviços: 21,82%  
 RFI: SINAL - MAIO 2019 - SEM DESONERGAÇÃO  
 Apresentação: Opções - Formas - Detalhes Construção Estável



(Handwritten signature)

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
CNPJ: 07.475.058/0001-30  
Eng. Civil Iolimar Ravanelli  
CREA-PR - 95673/D

| Ordem | Projeto  | Local   | Área        | Descrição                          | Unid               | QTD                  | BOI Unidade              | BOI Empresa           | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|---|-------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 01    | Construção de Escola Municipal Mourão do Bosque II | Conjunto de Casas Mourão do Bosque II - Bairro Mourão do Bosque II - Sorriso MT | 4.905,30 m² | Valor estimado final: 8.970.620,71 | Customer: 1.800.30 | BOI Serviços: 21,82% | BOI Equipamentos: 12,69% | BOI Materiais: 65,49% |                | 21.82%      |
| 02    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 03    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 04    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 05    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 06    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 07    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 08    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 09    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 10    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 11    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 12    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 13    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 14    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 15    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 16    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 17    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 18    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 19    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 20    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 21    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 22    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 23    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 24    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 25    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 26    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 27    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 28    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 29    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 30    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 31    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 32    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 33    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 34    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 35    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 36    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 37    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 38    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 39    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 40    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 41    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 42    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 43    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 44    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 45    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 46    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 47    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 48    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 49    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 50    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 51    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 52    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 53    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 54    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 55    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 56    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 57    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 58    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 59    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 60    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 61    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 62    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 63    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 64    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 65    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 66    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 67    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 68    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 69    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 70    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 71    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 72    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 73    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 74    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 75    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 76    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 77    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 78    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 79    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 80    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 81    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 82    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 83    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 84    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 85    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 86    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 87    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 88    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 89    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 90    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 91    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 92    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 93    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 94    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 95    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 96    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 97    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 98    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 99    |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |
| 100   |  |   |             |                                    |                    |                      |                          |                       |                |             |



Handwritten signature or initials in blue ink.

M.I. Construtora de Obras Ltda. CNPJ: 07.475.058/0001-30 Eng. Civil Iolmar Ravanello CREA-PR - 95673/D

Main project specification table with columns for Item, Reference, Description, Unit, Quantity, Price, and Total Value. Includes detailed lists for electrical, plumbing, and general construction items.

Contract details: Município de Santa Helena, Rua dos Canários - Equip. Construção - Bairro Moura do Bosque II - Centro MT. Value estimate: R\$ 30.507,16. Date: 05/10/2019.

016





M.I. Construtora de Obras Ltda. CNPJ: 07.475.058/0001-30 Eng. Civil Iolmar Ravaletti CREA-PR - 95673/D

Main table with columns: Código, Referência, Item, Descrição, UND, QTD, BDI Incidência, Valor Unitário, Valor Total, PREÇOS, Valor Unitário Com BDI, Valor Unitário sem BDI, Empresa. Contains detailed material and labor items for a construction project.

Summary table with columns: Descrição, Valor estimado Base, BDI Serviços, BDI Equipamentos, BDI Materiais, Valor Total. Includes project details like 'Construção da Escola Municipal Nereida do Bosque II' and 'Município de Bom Retiro - Paraná'.



Handwritten signature and stamp in the top right corner.

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.858/0001-30  
 Eng.º Civil Iolimar Rayanelli  
 CREA-PR - 95673/D


| Código | Referência | Descrição   | UNO | QTD    | BCI Incidência | Valor Unitário Com ICI | Valor Total Empresa |
|--------|------------|---|-----|--------|----------------|------------------------|---------------------|
| 8902   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 598,50 | 21,82%         | 6,03                   | 4.008,33            |
| 8948   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 50MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 181,67 | 21,82%         | 9,40                   | 2.148,13            |
| 8949   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 60MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 104,40 | 21,82%         | 18,78                  | 1.981,57            |
| 8951   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 75MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 123,30 | 21,82%         | 25,33                  | 3.175,10            |
| 8955   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 110MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 48,82  | 21,82%         | 73,64                  | 3.747,18            |
| 8958   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 60MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 22,00  | 21,82%         | 13,53                  | 302,86              |
| 8959   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 60MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 8,00   | 21,82%         | 32,83                  | 262,64              |
| 8962   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 110MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 8963   | SM/AF      | TUBO PVC SCD/VEL DN 75MM X 50MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 6,00   | 21,82%         | 42,36                  | 309,60              |
| 9037   | SM/AF      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SCD/VEL DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN  | 7,00   | 21,82%         | 9,27                   | 79,03               |
| 9038   | SM/AF      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SCD/VEL DN 50MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN  | 1,00   | 21,82%         | 96,76                  | 69,15               |
| 9039   | SM/AF      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SCD/VEL DN 75MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN  | 6,00   | 21,82%         | 14,17                  | 103,86              |
| 9074   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1,00   | 21,82%         | 14,17                  | 103,86              |
| 9076   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 50MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1,00   | 21,82%         | 96,76                  | 69,15               |
| 9077   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 75MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 6,00   | 21,82%         | 14,17                  | 103,86              |
| 9078   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 100MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9079   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 150MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9080   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 200MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9081   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 250MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9082   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 300MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9083   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 350MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9084   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 400MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9085   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 450MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9086   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 500MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9087   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 550MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9088   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 600MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9089   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 650MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9090   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 700MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9091   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 750MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9092   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 800MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9093   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 850MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9094   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 900MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9095   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 950MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9096   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 1000MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9097   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 1050MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9098   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 1100MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9099   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 1150MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |
| 9100   | SM/AF      | TELA COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SCD/VEL DN 1200MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1,00   | 21,82%         | 124,09                 | 151,17              |

Proprietário: Município de Somers  
 Endereço: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Mouras do Bosque II - Somers MT  
 Local: 4.966,30 m²  
 Valor estimado final: 8.970.020,71  
 Custódia: 1.806,30  
 Rf: 12,50%  
 IM/UF - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO  
 IM/UF - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO  
 IM/UF - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO  
 IM/UF - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO



| Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II                                      |            |               |  |     |       |                |                                |                                |                     |
|---|------------|---------------|--|-----|-------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Proprietário: Município de Sorriso  |            |               | Valor estimado final: 8.970.620,71   |     |       |                | BDI Serviços: 21,82%           |                                |                     |
| Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II                                |            |               | Customef: 1.806,30   |     |       |                | BDI Equipamentos: 12,60%       |                                |                     |
| Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT |            |               | Ref: SINAPI - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO  |     |       |                | 12,60%                         |                                |                     |
| Área: 4.965,30 m²   |            |               | Arestamentos: Opções -- Avançado -- Fórmulas -- "Definição Precisa Conforme Exibido"   |     |       |                |                                |                                |                     |
| Código  | Referência | Item          | Descrição  | UND | QTD   | BDI Incidência | PREÇOS                         |                                |                     |
|   |            |               |  |     |       |                | Valor Unitário Sem BDI EMPRESA | Valor Unitário Com BDI EMPRESA | Valor Total EMPRESA |
| 95803   | SINAPI     | 61.3.14       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P  | UN  | 28    | 21,82%         | 34,87                          | 42,48                          | 1.189,44            |
| 74145/001   | SINAPI     | 61.3.15       | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)  | M2  | 12    | 21,82%         | 13,58                          | 16,54                          | 196,48              |
| 95801   | SINAPI     | 61.3.16       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P  | UN  | 30    | 21,82%         | 24,45                          | 29,78                          | 893,40              |
| 95733   | SINAPI     | 61.3.17       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P  | UN  | 30    | 21,82%         | 3,90                           | 4,75                           | 142,50              |
|   |            | <b>61.4</b>   | <b>SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE</b>  |     |       |                |                                |                                |                     |
|   |            | <b>61.4.1</b> | <b>HIDRANTE DE PAREDE</b>  |     |       |                |                                |                                |                     |
| 72283   | SINAPI     | 61.4.1.1      | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESQUÍJO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 6     | 21,82%         | 1050,05                        | 1.279,17                       | 7.675,02            |
| 96522   | SINAPI     | 61.4.1.2      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA   | M3  | 14,04 | 21,82%         | 103,90                         | 126,57                         | 1.777,04            |
| 96965   | SINAPI     | 61.4.1.3      | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE  | M3  | 13,52 | 21,82%         | 35,35                          | 43,06                          | 582,17              |
| 92367   | SINAPI     | 61.4.1.4      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                          | M   | 300   | 21,82%         | 42,87                          | 52,22                          | 15.666,00           |
| 92390   | SINAPI     | 61.4.1.5      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                      | UN  | 34    | 21,82%         | 72,91                          | 88,82                          | 3.019,88            |
| 92378   | SINAPI     | 61.4.1.6      | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN  | 50    | 21,82%         | 50,17                          | 61,12                          | 3.056,00            |
| 92642   | SINAPI     | 61.4.1.7      | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN  | 5     | 21,82%         | 99,22                          | 120,87                         | 604,35              |
| 92378   | SINAPI     | 61.4.1.8      | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN  | 50    | 21,82%         | 50,17                          | 61,12                          | 3.056,00            |
| COT 110   | SORRISO    | 61.4.1.9      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5CV - 220/380V  | UN  | 1     | 21,82%         | 2090,50                        | 2.548,65                       | 2.548,65            |
| COT 111   | SORRISO    | 61.4.1.10     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 7,5CV  | UN  | 1     | 21,82%         | 627,21                         | 642,25                         | 642,25              |
| COT 112   | SORRISO    | 61.4.1.11     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE  | UN  | 6     | 21,82%         | 36,18                          | 44,07                          | 264,42              |
| 74145/001   | SINAPI     | 61.4.1.12     | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)  | M2  | 30    | 21,82%         | 13,58                          | 16,54                          | 496,20              |
| 93672   | SINAPI     | 61.4.1.13     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | UN  | 2     | 21,82%         | 57,72                          | 70,31                          | 140,82              |
| COT 113   | SORRISO    | 61.4.1.14     | ELETRODUTO ZINCADO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (CASA DE BOMBA)   | M   | 6     | 21,82%         | 13,33                          | 16,24                          | 97,44               |
| 95734   | SINAPI     | 61.4.1.15     | LUVA P/ELETRODUTO ZINCADO 1" (CASA DE BOMBA)   | UN  | 10    | 21,82%         | 5,17                           | 6,30                           | 63,00               |
| 91893   | SINAPI     | 61.4.1.16     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN  | 4     | 21,82%         | 9,48                           | 11,55                          | 46,20               |
| 393   | SINAPI     | 61.4.1.17     | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | UN  | 10    | 21,82%         | 1,22                           | 1,49                           | 14,90               |
| 73796/1   | SINAPI     | 61.4.1.18     | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES  | M   | 15    | 21,82%         | 19,29                          | 23,50                          | 352,50              |
| 74166/1   | SINAPI     | 61.4.1.19     | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 5     | 21,82%         | 192,65                         | 234,69                         | 1.173,45            |
|   |            | <b>61.5</b>   | <b>HIDRANTE DE RECALQUE</b>  |     |       |                |                                |                                | 0,00                |
| 72287   | SINAPI     | 61.5.1        | CAIXA DE INCÊNDIO 48X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1     | 21,82%         | 161,23                         | 196,41                         | 196,41              |
| 74169/1   | SINAPI     | 61.5.2        | REGISTROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | Und | 1     | 21,82%         | 172,08                         | 209,63                         | 209,63              |
| 94469   | SINAPI     | 61.5.3        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BIOCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2018                  | Und | 1     | 21,82%         | 156,68                         | 190,87                         | 190,87              |
| 96624   | SINAPI     | 61.5.4        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019   | UN  | 1     | 21,82%         | 202,66                         | 247,12                         | 247,12              |
| 72132   | SINAPI     | 61.5.5        | ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2  | 6,2   | 21,82%         | 57,14                          | 69,61                          | 431,58              |
|   |            | <b>61.6</b>   | <b>LUMINÁRIA DE EMERGENCIA</b>   |     |       |                |                                |                                |                     |
| 97599   | SINAPI     | 61.6.1        | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 CR   | UN  | 79    | 21,82%         | 31,54                          | 38,42                          | 3.035,18            |
| COT 114   | SORRISO    | 61.6.2        | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 90 LUMENS DE 24 LEDS, POTENCIA 4 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 3 HRS   | UN  | 8     | 21,82%         | 147,47                         | 179,65                         | 1.437,20            |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:                                 |            |               |  |     |       |                |                                | R\$                            | 8.970.620,71        |

SORRISO-MT, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

  
 IOLMAR RAVANELI  
 ENG. CIVIL / SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CREA-PR-95873/O R.G. 6.234.763-5/SSP/PR





|   |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
|---|--|--------------|---------|------------|--------|------------|------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|---------|
| 36.0  | Movimento de Terra   | 30.822,82    | 0,343%  | 30.185,76  | 98,00% | 98,00%     | 816,06     | 2,65%        | 100,00% | 0,00         | 100,00% | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 36.0  | Rede Estrutural  | 137.622,38   | 1,524%  | 41.280,71  | 30,00% | 30,00%     | 96.341,67  | 70,00%       | 100,00% | 0,00         | 100,00% | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 37.0  | Supra Estrutura  | 273.924,70   | 3,054%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 273.924,70 | 100,00%      | 100,00% | 0,00         | 100,00% | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 38.0  | Impermeabilização e Tratamentos  | 3.148,89     | 0,036%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 3.148,89   | 100,00%      | 100,00% | 0,00         | 100,00% | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%   | 0,00         | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 39.0  | Alvenarias e Vedações  | 114.822,21   | 1,281%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 11.489,22  | 10,00%       | 10,00%  | 57.448,11    | 50,00%  | 50,00%       | 45.896,88 | 40,00%       | 100,00%   | 0,00         | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 40.0  | Revestimentos  | 192.861,00   | 2,192%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 96.435,50    | 50,00%    | 80,00%       | 38.272,35 | 20,00%       | 100,00%    | 0,00         | 100,00% |
| 41.0  | Cobertura  | 550.291,48   | 6,219%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 281.645,74   | 50,00%  | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 18.345,88  | 40,00%       | 40,00%  |
| 42.0  | Esquadrias   | 45.864,70    | 0,511%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 60.547,59  | 50,00%       | 50,00%  |
| 43.0  | Prod. Rodapés e Soleiras   | 121.026,17   | 1,362%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| 44.0  | Porta  | 128.522,80   | 1,470%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| 45.0  | Loças, Metas e Acessórios  | 50.381,47    | 0,562%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 50.381,47  | 100,00%      | 100,00% |
| 46.0  | Instalações elétricas  | 57.644,73    | 0,647%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 5.264,47   | 10,00%       | 10,00%  | 5.264,47     | 10,00%  | 30,00%       | 7.896,71  | 15,00%       | 60,00%    | 7.896,71     | 15,00%     | 75,00%       | 75,00%  |
| 47.0  | Acessibilidade   | 552,95       | 0,006%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| 48.0  | Serviços complementares  | 62.709,76    | 0,698%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| 49.0  | Limpezas   | 7.876,70     | 0,088%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| <b>ÁREAS EXTERNAS</b>   |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 50.0  | Pavimento  | 51.025,61    | 0,570%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00%        | 0,00%     | 0,00%        | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   |
| 51.0  | Recalços metálicos   | 329.624,30   | 3,692%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 162.817,15   | 50,00%    | 50,00%       | 162.817,15 | 50,00%       | 100,00% |
| 52.0  | Muros, Cercas, Fechamentos e Pavimentações   | 505.984,01   | 5,689%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| 53.0  | Itens complementares   | 42.865,20    | 0,479%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| 54.0  | Acessibilidade   | 30.873,03    | 0,345%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| 55.0  | Instalações elétricas - áreas externas (iluminação pátio, campo de futebol, piscinões, SPA, transporte para o campo geral) | 208.188,52   | 2,321%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| 56.0  | Instalações elétricas - SPA  | 139.906,42   | 1,553%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| <b>INSTALAÇÕES HIGIENIZANTES</b>                              |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 57.0  | Instalações hidráulicas  | 86.768,00    | 0,967%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 13.014,89    | 15,00%  | 30.368,31    | 35,00%    | 21.891,80    | 25,00%    | 75,00%       | 21.891,80  | 25,00%       | 100,00% |
| 58.0  | Instalações sanitárias   | 145.989,87   | 1,617%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 21.780,45    | 15,00%  | 50.774,38    | 35,00%    | 38.267,42    | 25,00%    | 75,00%       | 38.267,42  | 25,00%       | 100,00% |
| 59.0  | Instalações pluviais   | 114.778,13   | 1,279%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 57.389,07    | 50,00%    | 50,00%       | 57.389,07  | 50,00%       | 100,00% |
| <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>                                     |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 60.0  | Instalações de gás   | 10.180,20    | 0,113%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 61.0  | Instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico   | 68.088,98    | 0,759%  | 0,00       | 0,00%  | 0,00%      | 0,00       | 0,00%        | 0,00%   | 0,00         | 0,00%   | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00%     | 0,00         | 0,00       | 0,00         | 0,00%   |
| <b>FATURAMENTO SIMILES DA ETAPA</b>                           |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 62.0  | Faturamento acumulado da etapa   | 8.370.422,71 | 100,00% | 870.257,82 | 10,39% | 870.257,82 | 7,47%      | 491.383,23   | 5,87%   | 889.825,98   | 7,47%   | 1.442.429,28 | 19,17%    | 1.437.432,51 | 18,95%    | 538.403,34   | 6,00%      | 884.243,58   | 8,87%   |
| <b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA</b>                         |  |              |         |            |        |            |            |              |         |              |         |              |           |              |           |              |            |              |         |
| 63.0  | Faturamento acumulado da etapa   | 8.370.422,71 | 100,00% | 870.257,82 | 10,39% | 870.257,82 | 7,47%      | 1.183.297,40 | 12,95%  | 1.823.297,40 | 21,89%  | 3.107.724,68 | 30,19%    | 4.846.168,71 | 48,93%    | 6.154.889,06 | 60,99%     | 8.220.316,16 | 79,85%  |

*Iolimar Ravanelli*  
 Eng. Civil/Solo Projeção  
 CREA-PR-85673/D - 6.224.762-5/SSPFR

*M.I. Construtora de Obras Ltda.*  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolimar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D



| EDITAL CP Nº 03/2019         |   |            |              |            |         |           |         |           |         |            |         |         |
|------------------------------|---|------------|--------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|---------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | VALOR      | EQUIVALÊNCIA | 344        |         | 370       |         | 360       |         | 355        |         |         |
|                              |   |            |              | RS         | % ACUM. | RS        | %       | RS        | %       | RS         | %       |         |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |            |              |            |         |           |         |           |         |            |         |         |
| 1.0                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 583.040,87 | 6,49%        | 16.500,06  | 2,82%   | 16.500,06 | 2,82%   | 16.500,06 | 2,82%   | 16.500,06  | 2,82%   | 100,00% |
| <b>BLOCO EDUCACIONAL</b>     |   |            |              |            |         |           |         |           |         |            |         |         |
| 2.0                          | MOMENTO DE TERRA  | 79.038,89  | 0,81%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 3.0                          | REFRA ESTRUTURA   | 272.725,20 | 3,04%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 4.0                          | SUPRA ESTRUTURA   | 469.817,24 | 5,23%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 5.0                          | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                         | 11.001,25  | 0,12%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 6.0                          | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                   | 211.865,99 | 2,39%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 7.0                          | REVESTIMENTOS   | 728.875,18 | 8,24%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 8.0                          | COBERTURA   | 787.839,47 | 8,95%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 9.0                          | ESQUADRIAS  | 374.081,37 | 4,17%        | 197.040,69 | 50,00%  | 37.408,14 | 10,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 10.0                         | PIÇOS, RODAPÉS E SOLEIRAS                               | 396.875,28 | 4,47%        | 196.437,64 | 50,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 11.0                         | PRINTURIA   | 155.838,18 | 1,73%        | 15.583,82  | 10,00%  | 15.583,82 | 10,00%  | 54.578,36 | 35,00%  | 70.172,18  | 45,00%  | 100,00% |
| 12.0                         | LOÇAS, METAS E ACESSÓRIOS                               | 118.868,19 | 1,32%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 13.0                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                   | 168.250,26 | 1,85%        | 24.937,54  | 15,00%  | 16.825,03 | 10,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 14.0                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓÇA E TELEFONIA | 74.038,77  | 0,82%        | 0,00       | 100,00% | 74.038,77 | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 15.0                         | CLIMATIZAÇÃO  | 214.097,24 | 2,38%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 214.097,24 | 100,00% | 100,00% |
| 16.0                         | ACESSIBILIDADE  | 27.562,43  | 0,30%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 27.562,43 | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 17.0                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                 | 38.466,28  | 0,42%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 38.466,28  | 100,00% | 100,00% |
| 18.0                         | LIMPEZAS  | 33.804,54  | 0,37%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 33.804,54  | 100,00% | 100,00% |
| <b>BLOCO REFEITÓRIO</b>      |   |            |              |            |         |           |         |           |         |            |         |         |
| 19.0                         | MOMENTO DE TERRA  | 9.026,62   | 0,11%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 20.0                         | REFRA ESTRUTURA   | 38.053,71  | 0,43%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 21.0                         | SUPRA ESTRUTURA   | 67.260,65  | 0,75%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 22.0                         | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                         | 1.376,00   | 0,01%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 23.0                         | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                   | 48.113,71  | 0,53%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 24.0                         | REVESTIMENTOS   | 85.466,54  | 0,94%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 25.0                         | COBERTURA   | 142.655,09 | 1,59%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 26.0                         | ESQUADRIAS  | 96.023,83  | 0,97%        | 26.011,92  | 50,00%  | 5.602,38  | 10,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 27.0                         | PIÇOS, RODAPÉS E SOLEIRAS                               | 73.373,21  | 0,81%        | 36.686,61  | 50,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 28.0                         | PRINTURIA   | 70.521,66  | 0,77%        | 2.652,20   | 10,00%  | 2.652,20  | 10,00%  | 7.182,89  | 20,00%  | 9.234,88   | 40,00%  | 100,00% |
| 29.0                         | LOÇAS, METAS E ACESSÓRIOS                               | 21.267,48  | 0,23%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 30.0                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                   | 36.687,90  | 0,40%        | 5.503,19   | 15,00%  | 3.668,79  | 10,00%  | 0,00      | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 31.0                         | CLIMATIZAÇÃO  | 25.407,82  | 0,28%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 25.407,82  | 100,00% | 100,00% |
| 32.0                         | ACESSIBILIDADE  | 2.156,89   | 0,02%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 2.156,89  | 100,00% | 0,00       | 100,00% | 100,00% |
| 33.0                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                 | 27.493,48  | 0,30%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 27.493,48  | 100,00% | 100,00% |
| 34.0                         | LIMPEZAS  | 6.802,22   | 0,07%        | 0,00       | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 0,00      | 100,00% | 6.802,22   | 100,00% | 100,00% |

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolimar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D





| M.I CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA  |   |        |   |     |           |            | EDITAL CP Nº 03/2019 |          |
|--|---|--------|---|-----|-----------|------------|----------------------|----------|
| RODOVIA PR-281, N.1154 - INDUSTRIAL I  |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| SALTO DO LONTRA - PARANÁ   |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| CNPJ: 07.475.058/0001-30   |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| INSC. ESTADUAL: 90386487-70  |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| TEL: 46-3538-1386 - E-MAIL: ravamiconstrutora@gmail.com  |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO: IOLMAR RAVANELLI CREA-PR-95673/D                                     |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| CADERNO DE COMPOSIÇÕES   |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| Obra: Construção da Escola Municipal Morada do Bosque II                                       |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| Ref: SINAPI - MAIO 2019 - SEM DESONERAÇÃO  |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| Local: Local: Rua dos Carvalhos - Equip. Comunitário - Bairro Morada do Bosque II - Sorriso MT |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO                                   |        |   |     |           |            |                      | UND      |
| 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00m x 2,00m) |        |   |     |           |            |                      | M2       |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL          |          |
| SINAPI   | Insumo  | 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 1         | R\$ 2,34   | R\$                  | 2,34     |
| SINAPI   | Insumo  | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 4         | R\$ 4,36   | R\$                  | 17,44    |
| SINAPI   | Insumo  | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M  | M2  | 1         | R\$ 387,00 | R\$                  | 387,00   |
| SINAPI   | Insumo  | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG  | 0,11      | R\$ 9,62   | R\$                  | 1,05     |
| SINAPI   | Composição  | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1         | R\$ 18,02  | R\$                  | 18,02    |
| SINAPI   | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2         | R\$ 14,74  | R\$                  | 29,48    |
| SINAPI   | Composição  | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016                   | M3  | 0,01      | R\$ 218,27 | R\$                  | 2,18     |
| TOTAL DO ÍTEM  |   |        |   |     |           |            | R\$                  | 457,51   |
| 41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA              |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL          |          |
| SINAPI   | Insumo  | 406    | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)  | UN  | 0,1333333 | R\$ 48,28  | R\$                  | 6,43     |
| SINAPI   | Insumo  | 420    | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                  | UN  | 2         | R\$ 17,42  | R\$                  | 34,84    |
| SINAPI   | Insumo  | 857    | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | M   | 3         | R\$ 7,23   | R\$                  | 21,69    |
| SINAPI   | Insumo  | 937    | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2  | M   | 27        | R\$ 4,49   | R\$                  | 121,23   |
| SINAPI   | Insumo  | 1062   | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                             | UN  | 1         | R\$ 103,16 | R\$                  | 103,16   |
| SINAPI   | Insumo  | 1096   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES  | UN  | 2         | R\$ 57,83  | R\$                  | 115,66   |
| SINAPI   | Insumo  | 1539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2   | UN  | 8         | R\$ 4,12   | R\$                  | 32,96    |
| SINAPI   | Insumo  | 1892   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | UN  | 4         | R\$ 1,00   | R\$                  | 4,00     |
| SINAPI   | Insumo  | 2392   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | UN  | 1         | R\$ 51,37  | R\$                  | 51,37    |
| SINAPI   | Insumo  | 2685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | M   | 8         | R\$ 3,24   | R\$                  | 25,92    |
| SINAPI   | Insumo  | 2731   | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)   | M   | 7,96      | R\$ 46,68  | R\$                  | 371,57   |
| SINAPI   | Insumo  | 3379   | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN  | 1         | R\$ 28,48  | R\$                  | 28,48    |
| SINAPI   | Insumo  | 4346   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                       | UN  | 2         | R\$ 6,32   | R\$                  | 12,64    |
| SINAPI   | Insumo  | 11267  | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  | UN  | 2         | R\$ 3,98   | R\$                  | 7,96     |
| SINAPI   | Insumo  | 12034  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | UN  | 2         | R\$ 2,86   | R\$                  | 5,72     |
| SINAPI   | Insumo  | 39176  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO  | UN  | 2         | R\$ 0,55   | R\$                  | 1,10     |
| SINAPI   | Insumo  | 39210  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO  | UN  | 2         | R\$ 0,41   | R\$                  | 0,82     |
| SINAPI   | Composição  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8         | R\$ 18,75  | R\$                  | 150,00   |
| SINAPI   | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 8         | R\$ 14,74  | R\$                  | 117,92   |
| TOTAL DO ÍTEM  |   |        |   |     |           |            | R\$                  | 1.213,47 |
| PS-001 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  |   |        |   |     |           |            |                      |          |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL          |          |
| SINAPI   | Composição  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,000000  | R\$ 14,56  | R\$                  | 58,24    |



|                      |            |       |   |     |           |            |                     |
|----------------------|------------|-------|---|-----|-----------|------------|---------------------|
| SINAPI               | Composição | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 8,000000  | R\$ 18,54  | R\$ 148,32          |
| SINAPI               | Composição | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,000000  | R\$ 18,12  | R\$ 144,96          |
| SINAPI               | Composição | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 8,120000  | R\$ 14,74  | R\$ 119,68          |
| SINAPI               | Composição | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | 8,000000  | R\$ 18,02  | R\$ 144,16          |
| SINAPI               | Insumo     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE           | CHP | 0,010500  | R\$ 1,04   | R\$ 0,01            |
| SINAPI               | Insumo     | 20247 | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30   | KG  | 1,000000  | R\$ 10,65  | R\$ 10,65           |
| SINAPI               | Insumo     | 9836  | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                        | M   | 5,000000  | R\$ 7,86   | R\$ 39,30           |
| SINAPI               | Insumo     | 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)              | M3  | 0,018900  | R\$ 53,96  | R\$ 1,01            |
| SINAPI               | Insumo     | 12774 | HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"                                   | UN  | 1,000000  | R\$ 91,05  | R\$ 91,05           |
| SINAPI               | Insumo     | 6189  | TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA                        | M   | 8,000000  | R\$ 6,79   | R\$ 54,32           |
| SINAPI               | Insumo     | 9868  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                      | M   | 30,000000 | R\$ 2,13   | R\$ 63,90           |
| SINAPI               | Insumo     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M   | 25,000000 | R\$ 8,64   | R\$ 216,00          |
| SINAPI               | Insumo     | 7258  | TUJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM   | UN  | 30,000000 | R\$ 0,31   | R\$ 9,30            |
| SINAPI               | Insumo     | 34636 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO                                     | UN  | 1,000000  | R\$ 232,11 | R\$ 232,11          |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |            |       |   |     |           |            | <b>R\$ 1.333,01</b> |

| TABELA               | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF. | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL     |
|----------------------|--------------|--------|---|-----|-------|------------|-----------------|
| 73822/002            |              |        | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (Área do terreno)                                  |     |       |            | M2              |
| SINAPI               | Composição   | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,003 | R\$ 130,10 | R\$ 0,39        |
| SINAPI               | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,003 | R\$ 14,74  | R\$ 0,04        |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |              |        |   |     |       |            | <b>R\$ 0,43</b> |

| TABELA               | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
|----------------------|--------------|--------|--|-----|--------|------------|------------------|
| 99059                |              |        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações) |     |        |            | M                |
| SINAPI               | Insumo       | 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | M   | 0,7445 | R\$ 2,34   | R\$ 1,74         |
| SINAPI               | Insumo       | 4433   | PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | M   | 0,4125 | R\$ 5,40   | R\$ 2,22         |
| SINAPI               | Insumo       | 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG  | 0,111  | R\$ 9,62   | R\$ 1,06         |
| SINAPI               | Insumo       | 7356   | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L   | 0,0256 | R\$ 16,03  | R\$ 0,41         |
| SINAPI               | Insumo       | 10567  | TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | M   | 0,55   | R\$ 5,38   | R\$ 2,95         |
| SINAPI               | Composição   | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3563 | R\$ 15,26  | R\$ 5,43         |
| SINAPI               | Composição   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,7125 | R\$ 18,02  | R\$ 12,83        |
| SINAPI               | Composição   | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP | 0,0039 | R\$ 13,87  | R\$ 0,05         |
| SINAPI               | Composição   | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI | 0,0168 | R\$ 12,21  | R\$ 0,20         |
| SINAPI               | Composição   | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   | M3  | 0,0046 | R\$ 302,49 | R\$ 1,39         |
| SINAPI               | Composição   | 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | UN  | 1,5    | R\$ 1,44   | R\$ 2,16         |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |              |        |  |     |        |            | <b>R\$ 30,44</b> |

| TABELA | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
|--------|--------------|--------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 93212  |              |        | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  |     |        |            | M2          |
| SINAPI | Insumo       | 3080   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA | CJ  | 0,0348 | R\$ 37,41  | R\$ 1,30    |
| SINAPI | Insumo       | 3659   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 0,0174 | R\$ 8,74   | R\$ 0,15    |
| SINAPI | Insumo       | 3670   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN  | 0,0348 | R\$ 11,63  | R\$ 0,40    |
| SINAPI | Composição   | 9535   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 0,0696 | R\$ 65,96  | R\$ 4,59    |
| SINAPI | Insumo       | 11367  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA                                | M2  | 0,0564 | R\$ 90,91  | R\$ 5,12    |
| SINAPI | Insumo       | 11587  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)  | M2  | 0,9762 | R\$ 39,93  | R\$ 38,97   |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng.º Civil Iolmar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

|        |            |         |  |    |        |     |        |     |       |
|--------|------------|---------|--|----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | Insumo     | 11697   | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | UN | 0,0174 | R\$ | 390,42 | R\$ | 6,79  |
| SINAPI | Insumo     | 11712   | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | UN | 0,0348 | R\$ | 23,04  | R\$ | 0,80  |
| SINAPI | Insumo     | 21112   | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | UN | 0,0174 | R\$ | 100,30 | R\$ | 1,74  |
| SINAPI | Composição | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 0,1044 | R\$ | 9,66   | R\$ | 1,00  |
| SINAPI | Composição | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 0,0348 | R\$ | 192,65 | R\$ | 6,70  |
| SINAPI | Composição | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3 | 0,0286 | R\$ | 283,48 | R\$ | 8,10  |
| SINAPI | Composição | 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2 | 0,1894 | R\$ | 29,35  | R\$ | 5,55  |
| SINAPI | Composição | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 0,0174 | R\$ | 53,81  | R\$ | 0,93  |
| SINAPI | Composição | 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 0,0522 | R\$ | 283,01 | R\$ | 14,77 |
| SINAPI | Composição | 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013              | UN | 0,0522 | R\$ | 154,80 | R\$ | 8,08  |
| SINAPI | Composição | 87777   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2 | 0,1681 | R\$ | 35,42  | R\$ | 5,95  |
| SINAPI | Composição | 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | M2 | 0,7679 | R\$ | 7,05   | R\$ | 5,41  |
| SINAPI | Composição | 87903   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | M2 | 0,1681 | R\$ | 8,70   | R\$ | 1,46  |
| SINAPI | Composição | 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 2,4442 | R\$ | 7,61   | R\$ | 18,60 |
| SINAPI | Composição | 89168   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | M2 | 0,4675 | R\$ | 54,43  | R\$ | 25,44 |
| SINAPI | Composição | 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | M2 | 0,4628 | R\$ | 26,32  | R\$ | 12,18 |
| SINAPI | Composição | 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 | 0,7679 | R\$ | 20,81  | R\$ | 15,97 |
| SINAPI | Composição | 89709   | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 0,0696 | R\$ | 7,69   | R\$ | 0,53  |
| SINAPI | Composição | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 0,1631 | R\$ | 13,03  | R\$ | 2,12  |
| SINAPI | Composição | 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 0,2235 | R\$ | 19,15  | R\$ | 4,28  |
| SINAPI | Composição | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 0,047  | R\$ | 37,80  | R\$ | 1,77  |
| SINAPI | Composição | 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 0,174  | R\$ | 6,06   | R\$ | 1,05  |
| SINAPI | Composição | 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 0,0174 | R\$ | 7,46   | R\$ | 0,12  |
| SINAPI | Composição | 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 0,0522 | R\$ | 23,54  | R\$ | 1,22  |

|        |            |       |   |    |        |     |        |     |       |
|--------|------------|-------|---|----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | Composição | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014                            | UN | 0,0174 | R\$ | 13,06  | R\$ | 0,22  |
| SINAPI | Composição | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                 | UN | 0,174  | R\$ | 84,40  | R\$ | 14,68 |
| SINAPI | Composição | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN | 0,0696 | R\$ | 27,76  | R\$ | 1,93  |
| SINAPI | Composição | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,0722 | R\$ | 8,02   | R\$ | 0,57  |
| SINAPI | Composição | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,0722 | R\$ | 7,96   | R\$ | 0,57  |
| SINAPI | Composição | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                   | UN | 0,0348 | R\$ | 322,87 | R\$ | 11,23 |
| SINAPI | Composição | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015           | M  | 0,4612 | R\$ | 1,87   | R\$ | 0,86  |
| SINAPI | Composição | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                     | M  | 0,1827 | R\$ | 0,94   | R\$ | 0,17  |
| SINAPI | Composição | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                  | UN | 0,0522 | R\$ | 48,39  | R\$ | 2,52  |
| SINAPI | Composição | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 0,3307 | R\$ | 5,42   | R\$ | 1,79  |
| SINAPI | Composição | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 0,1305 | R\$ | 6,32   | R\$ | 0,82  |
| SINAPI | Composição | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,1566 | R\$ | 6,05   | R\$ | 0,94  |
| SINAPI | Composição | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,0261 | R\$ | 6,97   | R\$ | 0,18  |
| SINAPI | Composição | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0348 | R\$ | 3,78   | R\$ | 0,13  |
| SINAPI | Composição | 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,0348 | R\$ | 4,59   | R\$ | 0,15  |
| SINAPI | Composição | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN | 0,0174 | R\$ | 6,26   | R\$ | 0,10  |
| SINAPI | Composição | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 0,0696 | R\$ | 7,81   | R\$ | 0,54  |
| SINAPI | Composição | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,253  | R\$ | 1,54   | R\$ | 1,92  |
| SINAPI | Composição | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,4699 | R\$ | 2,34   | R\$ | 1,09  |
| SINAPI | Composição | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,0442 | R\$ | 3,75   | R\$ | 3,91  |
| SINAPI | Composição | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1392 | R\$ | 7,35   | R\$ | 1,02  |
| SINAPI | Composição | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0174 | R\$ | 24,19  | R\$ | 0,42  |
| SINAPI | Composição | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0174 | R\$ | 24,50  | R\$ | 0,42  |
| SINAPI | Composição | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0348 | R\$ | 16,15  | R\$ | 0,56  |
| SINAPI | Composição | 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_12/2015 | M2 | 1,3566 | R\$ | 8,53   | R\$ | 11,57 |
| SINAPI | Composição | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,2611 | R\$ | 8,05   | R\$ | 2,10  |
| SINAPI | Composição | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | 0,0279 | R\$ | 58,31  | R\$ | 1,62  |

|               |            |       |  |    |        |     |        |        |       |
|---------------|------------|-------|--|----|--------|-----|--------|--------|-------|
| SINAPI        | Composição | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,3566 | R\$ | 29,85  | R\$    | 40,49 |
| SINAPI        | Composição | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 | 0,0905 | R\$ | 494,82 | R\$    | 44,78 |
| SINAPI        | Composição | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2 | 0,0064 | R\$ | 10,86  | R\$    | 0,06  |
| SINAPI        | Composição | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2 | 1,3328 | R\$ | 17,26  | R\$    | 23,00 |
| SINAPI        | Composição | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN | 0,0174 | R\$ | 14,51  | R\$    | 0,25  |
| SINAPI        | Composição | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN | 0,0522 | R\$ | 9,40   | R\$    | 0,49  |
| SINAPI        | Composição | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 0,0522 | R\$ | 36,82  | R\$    | 1,92  |
| SINAPI        | Composição | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3 | 0,0072 | R\$ | 35,35  | R\$    | 0,25  |
| SINAPI        | Composição | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN | 0,1392 | R\$ | 66,04  | R\$    | 9,19  |
| SINAPI        | Composição | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | UN | 0,0522 | R\$ | 102,73 | R\$    | 5,36  |
| SINAPI        | Composição | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2 | 0,2612 | R\$ | 56,52  | R\$    | 14,76 |
| SINAPI        | Composição | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2 | 0,3007 | R\$ | 58,47  | R\$    | 17,58 |
| SINAPI        | Composição | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2 | 0,083  | R\$ | 47,66  | R\$    | 3,95  |
| SINAPI        | Composição | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2 | 0,0956 | R\$ | 49,06  | R\$    | 4,69  |
| SINAPI        | Composição | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2 | 0,4081 | R\$ | 68,25  | R\$    | 27,85 |
| SINAPI        | Composição | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2 | 0,3182 | R\$ | 89,45  | R\$    | 28,46 |
| SINAPI        | Composição | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2 | 0,1297 | R\$ | 56,07  | R\$    | 7,27  |
| SINAPI        | Composição | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2 | 0,1011 | R\$ | 71,95  | R\$    | 7,27  |
| SINAPI        | Composição | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | M2 | 0,5134 | R\$ | 20,59  | R\$    | 10,57 |
| TOTAL DO ÍTEM |            |       |  |    |        |     | R\$    | 511,31 |       |

| TABELA | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 93210  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 |         |   | M2  |        |            |             |
| SINAPI | Insumo   | 3080    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ  | 0,0268 | R\$ 37,41  | R\$ 1,00    |
| SINAPI | Insumo   | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN  | 0,0268 | R\$ 105,78 | R\$ 2,83    |
| SINAPI | Insumo   | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN  | 0,0268 | R\$ 102,29 | R\$ 2,74    |
| SINAPI | Insumo   | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | M2  | 1      | R\$ 39,93  | R\$ 39,93   |
| SINAPI | Insumo   | 37525   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANIA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | M   | 1,2782 | R\$ 2,06   | R\$ 2,63    |
| SINAPI | Composição   | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 0,1074 | R\$ 9,66   | R\$ 1,03    |
| SINAPI | Composição   | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 0,0268 | R\$ 192,65 | R\$ 5,16    |

|        |            |       |   |    |        |     |        |     |       |
|--------|------------|-------|---|----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | Composição | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3 | 0,04   | R\$ | 283,48 | R\$ | 11,33 |
| SINAPI | Composição | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 0,0268 | R\$ | 53,81  | R\$ | 1,44  |
| SINAPI | Composição | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | 0,0268 | R\$ | 260,97 | R\$ | 6,99  |
| SINAPI | Composição | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,0268 | R\$ | 154,80 | R\$ | 4,14  |
| SINAPI | Composição | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1155 | R\$ | 18,02  | R\$ | 20,10 |
| SINAPI | Composição | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 1,4293 | R\$ | 7,61   | R\$ | 10,87 |
| SINAPI | Composição | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 0,0886 | R\$ | 13,03  | R\$ | 1,15  |
| SINAPI | Composição | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 0,1423 | R\$ | 37,80  | R\$ | 5,37  |
| SINAPI | Composição | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 0,0537 | R\$ | 6,06   | R\$ | 0,32  |
| SINAPI | Composição | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | UN | 0,0537 | R\$ | 84,40  | R\$ | 4,53  |
| SINAPI | Composição | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | 0,0268 | R\$ | 322,87 | R\$ | 8,65  |
| SINAPI | Composição | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | M  | 0,3221 | R\$ | 1,87   | R\$ | 0,60  |
| SINAPI | Composição | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | 0,5369 | R\$ | 0,94   | R\$ | 0,50  |
| SINAPI | Composição | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 0,3221 | R\$ | 5,42   | R\$ | 1,74  |
| SINAPI | Composição | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,5369 | R\$ | 6,05   | R\$ | 3,24  |
| SINAPI | Composição | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1074 | R\$ | 7,81   | R\$ | 0,83  |
| SINAPI | Composição | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,8591 | R\$ | 1,54   | R\$ | 1,32  |
| SINAPI | Composição | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 2,5503 | R\$ | 2,34   | R\$ | 5,96  |
| SINAPI | Composição | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1611 | R\$ | 7,35   | R\$ | 1,18  |
| SINAPI | Composição | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0268 | R\$ | 16,15  | R\$ | 0,43  |
| SINAPI | Composição | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1342 | R\$ | 25,89  | R\$ | 3,47  |
| SINAPI | Composição | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,0268 | R\$ | 27,14  | R\$ | 0,72  |
| SINAPI | Composição | 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_12/2015   | M2 | 1,451  | R\$ | 8,53   | R\$ | 12,37 |
| SINAPI | Composição | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | 0,039  | R\$ | 58,31  | R\$ | 2,27  |
| SINAPI | Composição | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  | M2 | 1,451  | R\$ | 29,85  | R\$ | 43,31 |

|               |  |         |   |     |        |            |             |  |
|---------------|--|---------|---|-----|--------|------------|-------------|--|
| SINAPI        | Composição   | 95240   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2  | 0,009  | R\$ 10,86  | R\$ 0,09    |  |
| SINAPI        | Composição   | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2  | 1,451  | R\$ 17,26  | R\$ 25,04   |  |
| SINAPI        | Composição   | 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN  | 0,1879 | R\$ 14,51  | R\$ 2,72    |  |
| SINAPI        | Composição   | 95811   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN  | 0,0268 | R\$ 9,40   | R\$ 0,25    |  |
| SINAPI        | Composição   | 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3  | 0,01   | R\$ 35,35  | R\$ 0,35    |  |
| SINAPI        | Composição   | 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN  | 0,1611 | R\$ 66,04  | R\$ 10,63   |  |
| SINAPI        | Composição   | 98102   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018   | UN  | 0,0268 | R\$ 65,52  | R\$ 1,75    |  |
| SINAPI        | Composição   | 98441   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,1449 | R\$ 56,52  | R\$ 8,18    |  |
| SINAPI        | Composição   | 98442   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,1668 | R\$ 58,47  | R\$ 9,75    |  |
| SINAPI        | Composição   | 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,2264 | R\$ 68,25  | R\$ 15,45   |  |
| SINAPI        | Composição   | 98446   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,1765 | R\$ 89,45  | R\$ 15,78   |  |
| TOTAL DO ÍTEM |  |         |   |     |        |            | R\$ 298,14  |  |
| 93208         | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 |         |   |     |        |            | M2          |  |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |  |
| SINAPI        | Insumo   | 4513    | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 3,4844 | R\$ 3,80   | R\$ 13,24   |  |
| SINAPI        | Insumo   | 6193    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 3,9174 | R\$ 4,64   | R\$ 18,17   |  |
| SINAPI        | Insumo   | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | UN  | 0,0252 | R\$ 105,78 | R\$ 2,66    |  |
| SINAPI        | Insumo   | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN  | 0,0252 | R\$ 102,29 | R\$ 2,57    |  |
| SINAPI        | Insumo   | 11455   | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO  | UN  | 0,0252 | R\$ 7,53   | R\$ 0,18    |  |
| SINAPI        | Insumo   | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | M2  | 1      | R\$ 39,93  | R\$ 39,93   |  |
| SINAPI        | Composição   | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS   | M2  | 0,0634 | R\$ 259,97 | R\$ 16,48   |  |
| SINAPI        | Composição   | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 0,0504 | R\$ 9,66   | R\$ 0,48    |  |
| SINAPI        | Composição   | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3  | 0,0269 | R\$ 283,48 | R\$ 7,62    |  |
| SINAPI        | Composição   | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 0,0252 | R\$ 53,81  | R\$ 1,35    |  |
| SINAPI        | Composição   | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,9794 | R\$ 18,02  | R\$ 17,64   |  |
| SINAPI        | Composição   | 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014  | M2  | 3,7457 | R\$ 7,61   | R\$ 28,50   |  |
| SINAPI        | Composição   | 91170   | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M   | 0,2518 | R\$ 1,87   | R\$ 0,47    |  |
| SINAPI        | Composição   | 91173   | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | M   | 0,2266 | R\$ 0,94   | R\$ 0,21    |  |
| SINAPI        | Composição   | 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M   | 0,2518 | R\$ 5,42   | R\$ 1,36    |  |
| SINAPI        | Composição   | 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 0,2266 | R\$ 6,05   | R\$ 1,37    |  |
| SINAPI        | Composição   | 91911   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN  | 0,0755 | R\$ 7,81   | R\$ 0,58    |  |
| SINAPI        | Composição   | 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M   | 0,6219 | R\$ 1,54   | R\$ 0,95    |  |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng.º Civil Iolmar Ravaneli  
 CREA-PR - 95673/D



| TABELA        | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_07/2016  | TIPO DO ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
|---------------|-------|---|--------------|--------|-----------|-----|--------|------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM |       |   |              |        |           |     |        |            |             |
|               |       |   |              |        |           |     |        | R\$        | 413,80      |
| SINAPI        | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | Composição   |        |           | M   | 0,6798 | R\$ 2,34   | R\$ 1,59    |
| SINAPI        | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Composição   |        |           | UN  | 0,1259 | R\$ 7,35   | R\$ 0,92    |
| SINAPI        | 92000 | TOMADA BIXIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Composição   |        |           | UN  | 0,0504 | R\$ 16,15  | R\$ 0,81    |
| SINAPI        | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | Composição   |        |           | UN  | 0,0252 | R\$ 39,00  | R\$ 0,98    |
| SINAPI        | 92543 | TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCÉSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015            | Composição   |        |           | M2  | 1,4396 | R\$ 8,53   | R\$ 12,27   |
| SINAPI        | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Composição   |        |           | UN  | 0,0252 | R\$ 7,95   | R\$ 0,20    |
| SINAPI        | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016   | Composição   |        |           | M3  | 0,0262 | R\$ 58,31  | R\$ 1,52    |
| SINAPI        | 94210 | LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO INCLUIDO IÇAMENTO. AF_06/2016   | Composição   |        |           | M2  | 1,4396 | R\$ 29,85  | R\$ 42,97   |
| SINAPI        | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE; FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | Composição   |        |           | M2  | 0,0755 | R\$ 494,82 | R\$ 37,35   |
| SINAPI        | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016   | Composição   |        |           | M2  | 0,006  | R\$ 10,86  | R\$ 0,06    |
| SINAPI        | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016   | Composição   |        |           | M2  | 1,4396 | R\$ 17,26  | R\$ 24,84   |
| SINAPI        | 95805 | SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | Composição   |        |           | UN  | 0,0504 | R\$ 14,51  | R\$ 0,73    |
| SINAPI        | 95811 | SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | Composição   |        |           | UN  | 0,0252 | R\$ 9,40   | R\$ 0,23    |
| SINAPI        | 96995 | REÁTERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | Composição   |        |           | M3  | 0,0067 | R\$ 35,35  | R\$ 0,23    |
| SINAPI        | 97586 | LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | Composição   |        |           | UN  | 0,1007 | R\$ 66,04  | R\$ 6,65    |
| SINAPI        | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | Composição   |        |           | UN  | 0,0252 | R\$ 60,31  | R\$ 1,51    |
| SINAPI        | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018 | Composição   |        |           | M2  | 0,3517 | R\$ 56,52  | R\$ 19,87   |
| SINAPI        | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018        | Composição   |        |           | M2  | 0,4048 | R\$ 58,47  | R\$ 23,66   |
| SINAPI        | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018 | Composição   |        |           | M2  | 0,0281 | R\$ 47,66  | R\$ 1,33    |
| SINAPI        | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018        | Composição   |        |           | M2  | 0,0323 | R\$ 49,06  | R\$ 1,58    |
| SINAPI        | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018 | Composição   |        |           | M2  | 0,5495 | R\$ 68,25  | R\$ 37,50   |
| SINAPI        | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018        | Composição   |        |           | M2  | 0,4284 | R\$ 89,45  | R\$ 38,32   |
| SINAPI        | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018 | Composição   |        |           | M2  | 0,0439 | R\$ 56,07  | R\$ 2,46    |
| SINAPI        | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018        | Composição   |        |           | M2  | 0,0342 | R\$ 71,95  | R\$ 2,46    |
|               |       |   |              |        |           |     |        |            | R\$ 2,15    |

|        |            |         |  |    |        |     |        |     |       |
|--------|------------|---------|--|----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | Insumo     | 3097    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | CJ | 0,0385 | R\$ | 27,99  | R\$ | 1,07  |
| SINAPI | Insumo     | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | UN | 0,0193 | R\$ | 105,78 | R\$ | 2,04  |
| SINAPI | Insumo     | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | UN | 0,0193 | R\$ | 102,29 | R\$ | 1,97  |
| SINAPI | Insumo     | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | M2 | 0,9938 | R\$ | 39,93  | R\$ | 39,68 |
| SINAPI | Composiçao | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS  | M2 | 0,0324 | R\$ | 259,97 | R\$ | 8,42  |
| SINAPI | Composiçao | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 0,1734 | R\$ | 9,66   | R\$ | 1,67  |
| SINAPI | Composiçao | 74166/1 | CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 0,0193 | R\$ | 192,65 | R\$ | 3,71  |
| SINAPI | Composiçao | 83366   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 0,0193 | R\$ | 46,91  | R\$ | 0,90  |
| SINAPI | Composiçao | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 0,0193 | R\$ | 223,52 | R\$ | 4,31  |
| SINAPI | Composiçao | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3 | 0,0239 | R\$ | 283,48 | R\$ | 6,77  |
| SINAPI | Composiçao | 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2 | 0,0385 | R\$ | 29,35  | R\$ | 1,12  |
| SINAPI | Composiçao | 84848   | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSA GUARNICOES SEM FERRAGENS  | M2 | 0,0964 | R\$ | 584,63 | R\$ | 56,35 |
| SINAPI | Composiçao | 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 0,0385 | R\$ | 283,01 | R\$ | 10,89 |
| SINAPI | Composiçao | 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 0,0193 | R\$ | 260,97 | R\$ | 5,03  |
| SINAPI | Composiçao | 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | 0,0385 | R\$ | 154,80 | R\$ | 5,95  |
| SINAPI | Composiçao | 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | M2 | 0,2047 | R\$ | 7,05   | R\$ | 1,44  |
| SINAPI | Composiçao | 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 4,4976 | R\$ | 7,61   | R\$ | 34,22 |
| SINAPI | Composiçao | 89168   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | M2 | 0,1023 | R\$ | 54,43  | R\$ | 5,56  |
| SINAPI | Composiçao | 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | M2 | 0,0806 | R\$ | 26,32  | R\$ | 2,12  |
| SINAPI | Composiçao | 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-B, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | M2 | 0,2047 | R\$ | 20,81  | R\$ | 4,25  |
| SINAPI | Composiçao | 89482   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | UN | 0,0385 | R\$ | 17,28  | R\$ | 0,66  |
| SINAPI | Composiçao | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 0,1388 | R\$ | 13,03  | R\$ | 1,80  |
| SINAPI | Composiçao | 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 0,1253 | R\$ | 19,15  | R\$ | 2,39  |
| SINAPI | Composiçao | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 0,1472 | R\$ | 37,80  | R\$ | 5,56  |
| SINAPI | Composiçao | 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 0,0771 | R\$ | 6,06   | R\$ | 0,46  |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravaneli  
 CREA-PR - 95673/D

|        |            |       |   |    |        |     |        |     |       |
|--------|------------|-------|---|----|--------|-----|--------|-----|-------|
| SINAPI | Composição | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UN | 0,0578 | R\$ | 5,11   | R\$ | 0,29  |
| SINAPI | Composição | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | UN | 0,0193 | R\$ | 7,46   | R\$ | 0,14  |
| SINAPI | Composição | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN | 0,0578 | R\$ | 23,54  | R\$ | 1,36  |
| SINAPI | Composição | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                           | UN | 0,0578 | R\$ | 13,06  | R\$ | 0,75  |
| SINAPI | Composição | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                         | UN | 0,0385 | R\$ | 24,86  | R\$ | 0,95  |
| SINAPI | Composição | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                 | UN | 0,0964 | R\$ | 84,40  | R\$ | 8,13  |
| SINAPI | Composição | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,1002 | R\$ | 8,02   | R\$ | 0,80  |
| SINAPI | Composição | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,1002 | R\$ | 7,96   | R\$ | 0,79  |
| SINAPI | Composição | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                   | UN | 0,0385 | R\$ | 301,71 | R\$ | 11,61 |
| SINAPI | Composição | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                   | UN | 0,0578 | R\$ | 322,87 | R\$ | 18,66 |
| SINAPI | Composição | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015           | M  | 0,53   | R\$ | 1,87   | R\$ | 0,99  |
| SINAPI | Composição | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                     | M  | 1,7344 | R\$ | 0,94   | R\$ | 1,63  |
| SINAPI | Composição | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 0,53   | R\$ | 5,42   | R\$ | 2,87  |
| SINAPI | Composição | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,7344 | R\$ | 6,05   | R\$ | 10,49 |
| SINAPI | Composição | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 0,1927 | R\$ | 7,81   | R\$ | 1,50  |
| SINAPI | Composição | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,4165 | R\$ | 1,54   | R\$ | 2,18  |
| SINAPI | Composição | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 3,4689 | R\$ | 2,34   | R\$ | 8,11  |
| SINAPI | Composição | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 2,0235 | R\$ | 3,75   | R\$ | 7,58  |
| SINAPI | Composição | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1734 | R\$ | 7,35   | R\$ | 1,27  |
| SINAPI | Composição | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,0578 | R\$ | 5,60   | R\$ | 0,32  |
| SINAPI | Composição | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0771 | R\$ | 16,15  | R\$ | 1,24  |
| SINAPI | Composição | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1542 | R\$ | 25,89  | R\$ | 3,99  |
| SINAPI | Composição | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1349 | R\$ | 27,14  | R\$ | 3,66  |
| SINAPI | Composição | 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_12/2015 | M2 | 1,3621 | R\$ | 8,53   | R\$ | 11,61 |
| SINAPI | Composição | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,1927 | R\$ | 8,05   | R\$ | 1,55  |
| SINAPI | Composição | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 0,0385 | R\$ | 7,95   | R\$ | 0,30  |

|               |   |        |  |     |        |            |        |             |        |
|---------------|---|--------|--|-----|--------|------------|--------|-------------|--------|
| SINAPI        | Composição                                      | 93044  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 0,0385 | R\$        | 8,89   | R\$         | 0,34   |
| SINAPI        | Composição                                      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3  | 0,0233 | R\$        | 58,31  | R\$         | 1,35   |
| SINAPI        | Composição                                      | 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2  | 1,3621 | R\$        | 29,85  | R\$         | 40,65  |
| SINAPI        | Composição                                      | 94559  | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2  | 0,0289 | R\$        | 494,82 | R\$         | 14,30  |
| SINAPI        | Composição                                      | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2  | 0,0054 | R\$        | 10,86  | R\$         | 0,05   |
| SINAPI        | Composição                                      | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2  | 1,3559 | R\$        | 17,26  | R\$         | 23,40  |
| SINAPI        | Composição                                      | 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN  | 0,2891 | R\$        | 14,51  | R\$         | 4,19   |
| SINAPI        | Composição                                      | 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN  | 0,1349 | R\$        | 9,40   | R\$         | 1,26   |
| SINAPI        | Composição                                      | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN  | 0,0385 | R\$        | 36,82  | R\$         | 1,41   |
| SINAPI        | Composição                                      | 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3  | 0,006  | R\$        | 35,35  | R\$         | 0,21   |
| SINAPI        | Composição                                      | 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN  | 0,1156 | R\$        | 66,04  | R\$         | 7,63   |
| SINAPI        | Composição                                      | 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN  | 0,0771 | R\$        | 60,31  | R\$         | 4,64   |
| SINAPI        | Composição                                      | 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018   | UN  | 0,0385 | R\$        | 102,73 | R\$         | 3,95   |
| SINAPI        | Composição                                      | 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   | M   | 0,6167 | R\$        | 6,43   | R\$         | 3,96   |
| SINAPI        | Composição                                      | 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,2979 | R\$        | 56,52  | R\$         | 16,83  |
| SINAPI        | Composição                                      | 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,3429 | R\$        | 58,47  | R\$         | 20,04  |
| SINAPI        | Composição                                      | 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,1581 | R\$        | 47,66  | R\$         | 7,53   |
| SINAPI        | Composição                                      | 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,182  | R\$        | 49,06  | R\$         | 8,92   |
| SINAPI        | Composição                                      | 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,4654 | R\$        | 68,25  | R\$         | 31,76  |
| SINAPI        | Composição                                      | 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,3629 | R\$        | 89,45  | R\$         | 32,46  |
| SINAPI        | Composição                                      | 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2  | 0,247  | R\$        | 56,07  | R\$         | 13,84  |
| SINAPI        | Composição                                      | 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2  | 0,1926 | R\$        | 71,95  | R\$         | 13,85  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |        |            |        | R\$         | 565,84 |
| 98459         | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=2,20m) |        |  |     |        |            |        |             | M2     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM                                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. |        | CUSTO TOTAL |        |
| SINAPI        | Insumo  | 3992   | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 1      | R\$        | 11,97  | R\$         | 11,97  |
| SINAPI        | Insumo  | 4433   | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 1,2273 | R\$        | 5,40   | R\$         | 6,62   |
| SINAPI        | Insumo  | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG  | 0,0428 | R\$        | 9,46   | R\$         | 0,40   |
| SINAPI        | Insumo  | 7243   | TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA   | M2  | 1,0975 | R\$        | 24,24  | R\$         | 26,60  |
| SINAPI        | Composição                                      | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1897 | R\$        | 15,26  | R\$         | 2,89   |
| SINAPI        | Composição                                      | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,5691 | R\$        | 18,02  | R\$         | 10,25  |

|  |              |        |   |     |          |              |              |
|--|--------------|--------|---|-----|----------|--------------|--------------|
| SINAPI   | Composição   | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | 0,0044   | R\$ 13,87    | R\$ 0,06     |
| SINAPI   | Composição   | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI | 0,0191   | R\$ 12,21    | R\$ 0,23     |
| SINAPI   | Composição   | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015  | M3  | 0,0012   | R\$ 302,49   | R\$ 0,36     |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 59,38    |
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |              |        |   |     |          |              | MÊS          |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Insumo       | 2706   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR   | H   | 1        | R\$ 78,37    | R\$ 78,37    |
| SINAPI   | Insumo       | 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1        | R\$ 0,34     | R\$ 0,34     |
| SINAPI   | Insumo       | 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1        | R\$ 0,05     | R\$ 0,05     |
| SINAPI   | Composição   | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 0,05     | R\$ 0,91     | R\$ 0,04     |
| SINAPI   | Composição   | 95402  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 1        | R\$ 0,93     | R\$ 0,93     |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 79,73    |
| 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |              |        |   |     |          |              | MÊS          |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Insumo       | 40818  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | MES | 1        | R\$ 3.068,61 | R\$ 3.068,61 |
| SINAPI   | Insumo       | 40861  | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES | 1        | R\$ 123,36   | R\$ 123,36   |
| SINAPI   | Insumo       | 40862  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MES | 1        | R\$ 477,21   | R\$ 477,21   |
| SINAPI   | Insumo       | 40863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES | 1        | R\$ 63,58    | R\$ 63,58    |
| SINAPI   | Insumo       | 40864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES | 1        | R\$ 9,76     | R\$ 9,76     |
| SINAPI   | Composição   | 93557  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES | 0,05     | R\$ 179,21   | R\$ 8,96     |
| SINAPI   | Composição   | 95422  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | 1        | R\$ 39,89    | R\$ 39,89    |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 3.791,37 |
| 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |              |        |   |     |          |              | H            |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Insumo       | 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1        | R\$ 2,53     | R\$ 2,53     |
| SINAPI   | Insumo       | 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1        | R\$ 0,65     | R\$ 0,65     |
| SINAPI   | Insumo       | 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1        | R\$ 0,34     | R\$ 0,34     |
| SINAPI   | Insumo       | 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1        | R\$ 0,05     | R\$ 0,05     |
| SINAPI   | Insumo       | 41776  | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | H   | 1        | R\$ 13,75    | R\$ 13,75    |
| SINAPI   | Composição   | 95388  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 1        | R\$ 0,05     | R\$ 0,05     |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 17,37    |
| 78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                     |              |        |   |     |          |              | M2           |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Insumo       | 6204   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 0,002886 | R\$ 6,10     | R\$ 0,01     |
| SINAPI   | Composição   | 88253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0025   | R\$ 10,08    | R\$ 0,02     |
| SINAPI   | Composição   | 88288  | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0025   | R\$ 11,42    | R\$ 0,02     |
| SINAPI   | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0075   | R\$ 14,74    | R\$ 0,11     |
| SINAPI   | Composição   | 88597  | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,002    | R\$ 23,11    | R\$ 0,04     |
| SINAPI   | Composição   | 92145  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1 6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015  | CHP | 0,001    | R\$ 75,00    | R\$ 0,07     |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 0,27     |
| 79473 CORTE E ATERRO COMPENSADO  |              |        |   |     |          |              | M3           |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Composição   | 5847   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,0304   | R\$ 151,17   | R\$ 4,59     |
| TOTAL DO ÍTEM  |              |        |   |     |          |              | R\$ 4,59     |
| 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 |              |        |   |     |          |              | M3           |
| TABELA   | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI   | Composição   | 5684   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0022   | R\$ 80,92    | R\$ 0,17     |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

|               |  |        |   |     |         |            |             |
|---------------|--|--------|---|-----|---------|------------|-------------|
| SINAPI        | Composição   | 5685   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI | 0,0103  | R\$ 28,16  | R\$ 0,29    |
| SINAPI        | Composição   | 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0057  | R\$ 150,50 | R\$ 0,85    |
| SINAPI        | Composição   | 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0068  | R\$ 26,94  | R\$ 0,18    |
| SINAPI        | Composição   | 5921   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | 0,0027  | R\$ 2,22   | R\$ 0,006   |
| SINAPI        | Composição   | 5923   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | 0,0098  | R\$ 1,43   | R\$ 0,01    |
| SINAPI        | Composição   | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,006   | R\$ 130,10 | R\$ 0,78    |
| SINAPI        | Composição   | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | 0,0065  | R\$ 41,81  | R\$ 0,27    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,055   | R\$ 14,74  | R\$ 0,81    |
| SINAPI        | Composição   | 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | 0,0027  | R\$ 65,79  | R\$ 0,17    |
| SINAPI        | Composição   | 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | 0,0098  | R\$ 20,39  | R\$ 0,19    |
| SINAPI        | Composição   | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHP | 0,0033  | R\$ 115,82 | R\$ 0,38    |
| SINAPI        | Composição   | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHI | 0,0092  | R\$ 38,74  | R\$ 0,35    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |         | R\$        | 4,46        |
| 97918         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 |        |   |     |         |            | M3xKM       |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.   | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      | CHP | 0,00694 | R\$ 127,80 | R\$ 0,88    |
| SINAPI        | Composição   | 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      | CHI | 0,00174 | R\$ 25,34  | R\$ 0,04    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |         | R\$        | 0,92        |
| 74005/001     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) (Aterro interno edificação)                |        |   |     |         |            | M3          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.   | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,25    | R\$ 14,74  | R\$ 3,68    |
| SINAPI        | Composição   | 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | 0,125   | R\$ 4,14   | R\$ 0,51    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |         | R\$        | 4,19        |
| 96522         | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA                                       |        |   |     |         |            | M3          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.   | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,361   | R\$ 18,12  | R\$ 42,78   |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,147   | R\$ 14,74  | R\$ 61,12   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |         | R\$        | 103,90      |
| 96621         | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                 |        |   |     |         |            | M3          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.   | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 1,13    | R\$ 59,15  | R\$ 66,83   |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,438   | R\$ 18,12  | R\$ 62,29   |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,071   | R\$ 14,74  | R\$ 15,78   |

|               |   |        |   |     |        |            |             |     |        |
|---------------|---|--------|---|-----|--------|------------|-------------|-----|--------|
| SINAPI        | Composição  | 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,069  | R\$        | 4,14        | R\$ | 0,28   |
| SINAPI        | Composição  | 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,064  | R\$        | 0,48        | R\$ | 0,03   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 145,21 |
| 95995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.  |        |   |     |        |            |             |     | M3     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,3986 | R\$        | 14,74       | R\$ | 35,35  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 35,35  |
| 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  |        |   |     |        |            |             |     | Kg     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo  | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025  | R\$        | 10,23       | R\$ | 0,25   |
| SINAPI        | Insumo  | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | UN  | 1,19   | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,14   |
| SINAPI        | Composição  | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0367 | R\$        | 14,05       | R\$ | 0,51   |
| SINAPI        | Composição  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2245 | R\$        | 18,02       | R\$ | 4,04   |
| SINAPI        | Composição  | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | KG  | 1      | R\$        | 5,87        | R\$ | 5,87   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 10,81  |
| 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.  |        |   |     |        |            |             |     | Kg     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo  | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025  | R\$        | 10,23       | R\$ | 0,25   |
| SINAPI        | Insumo  | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | UN  | 0,743  | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,08   |
| SINAPI        | Composição  | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0209 | R\$        | 14,05       | R\$ | 0,29   |
| SINAPI        | Composição  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1278 | R\$        | 18,02       | R\$ | 2,30   |
| SINAPI        | Composição  | 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | KG  | 1      | R\$        | 5,98        | R\$ | 5,98   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 8,90   |
| 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. |        |   |     |        |            |             |     | Kg     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo  | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025  | R\$        | 10,23       | R\$ | 0,25   |
| SINAPI        | Insumo  | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | UN  | 0,543  | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,06   |
| SINAPI        | Composição  | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0156 | R\$        | 14,05       | R\$ | 0,21   |
| SINAPI        | Composição  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0956 | R\$        | 18,02       | R\$ | 1,72   |
| SINAPI        | Composição  | 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                               | KG  | 1      | R\$        | 4,97        | R\$ | 4,97   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 7,21   |
| 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. |        |   |     |        |            |             |     | Kg     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo  | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025  | R\$        | 10,23       | R\$ | 0,25   |
| SINAPI        | Insumo  | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | UN  | 0,367  | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,04   |
| SINAPI        | Composição  | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0114 | R\$        | 14,05       | R\$ | 0,16   |
| SINAPI        | Composição  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0698 | R\$        | 18,02       | R\$ | 1,25   |
| SINAPI        | Composição  | 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                               | KG  | 1      | R\$        | 4,65        | R\$ | 4,65   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |   |     |        |            |             | R\$ | 6,35   |
| 96535         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.  |        |   |     |        |            |             |     | m³     |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo  | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,017  | R\$        | 5,22        | R\$ | 0,08   |
| SINAPI        | Insumo  | 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 4,612  | R\$        | 1,56        | R\$ | 7,19   |
| SINAPI        | Insumo  | 5073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG  | 0,047  | R\$        | 9,80        | R\$ | 0,46   |

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolimar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL    |
|---------------|--|--------|--|------|----------|------------|----------------|
| PS-055        | CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   |        |  |      |          |            | m <sup>3</sup> |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 84,70          |
| SINAPI        | Insumo   | 5074   | PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | KG   | 0,016    | R\$ 10,77  | 0,17           |
| SINAPI        | Insumo   | 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M    | 1,278    | R\$ 6,79   | 8,67           |
| SINAPI        | Insumo   | 40304  | PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG   | 0,01     | R\$ 11,87  | 0,11           |
| SINAPI        | Composição   | 88239  | AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,086    | R\$ 15,26  | 16,57          |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,769    | R\$ 18,02  | 49,89          |
| SINAPI        | Composição   | 91692  | POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP  | CHP  | 0,079    | R\$ 13,87  | 1,09           |
| SINAPI        | Composição   | 91693  | POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI  | CHI  | 0,039    | R\$ 12,21  | 0,47           |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 84,70          |
| PS-055        | CONCRETAÇÃO DE BARRAS, FCK 25 MPa, EM MADEIRA SERIADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.   |        |  |      |          |            | m <sup>3</sup> |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 9,35           |
| SINAPI        | Insumo   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,740000 | R\$ 14,74  | 10,90          |
| SINAPI        | Insumo   | 88309  | PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,493000 | R\$ 18,12  | 8,93           |
| SINAPI        | Insumo   | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP                                      | CHP  | 0,120000 | R\$ 1,04   | 0,12           |
| SINAPI        | Insumo   | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI                                      | CHI  | 0,126000 | R\$ 0,24   | 0,03           |
| SINAPI        | Insumo   | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA O E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3   | 1,150000 | R\$ 322,62 | 371,01         |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 390,99         |
| 92776         | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TIPO A DU  |        |  |      |          |            | kg             |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 9,35           |
| SINAPI        | Insumo   | 337    | ARMATE RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | 0,025    | R\$ 10,23  | 0,25           |
| SINAPI        | Insumo   | 39017  | LÁTICAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5*   | UN   | 0,97     | R\$ 0,12   | 0,11           |
| SINAPI        | Composição   | 88238  | AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,028    | R\$ 14,05  | 0,39           |
| SINAPI        | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1713   | R\$ 18,02  | 3,08           |
| SINAPI        | Composição   | 92792  | UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015   | KG   | 1        | R\$ 5,52   | 5,52           |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 9,35           |
| 95336         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERIADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.  |        |  |      |          |            | m <sup>3</sup> |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 0,08           |
| SINAPI        | Insumo   | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L    | 0,017    | R\$ 5,22   | 0,08           |
| SINAPI        | Insumo   | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 7/8 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M    | 0,605    | R\$ 4,36   | 2,63           |
| SINAPI        | Insumo   | 4517   | SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 7/8 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                    | M    | 0,567    | R\$ 1,56   | 0,88           |
| SINAPI        | Insumo   | 5073   | PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG   | 0,026    | R\$ 9,80   | 0,25           |
| SINAPI        | Insumo   | 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M    | 1,008    | R\$ 6,79   | 6,84           |
| SINAPI        | Insumo   | 40304  | PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG   | 0,034    | R\$ 11,87  | 0,40           |
| SINAPI        | Composição   | 88239  | AUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,471    | R\$ 15,26  | 7,18           |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,145    | R\$ 18,02  | 20,63          |
| SINAPI        | Composição   | 91692  | POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP  | CHP  | 0,017    | R\$ 13,87  | 0,23           |
| SINAPI        | Composição   | 91693  | POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI  | CHI  | 0,014    | R\$ 12,21  | 0,17           |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 39,29          |
| PS-065        | CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. |        |  |      |          |            | m <sup>3</sup> |
| TOTAL DO ITEM |  |        |  |      |          |            |                |
|               |  |        |  |      |          | R\$        | 1,62           |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,090000 | R\$ 18,02  | R\$ 1,62       |





|               |  |        |   |     |          |            |             |
|---------------|--|--------|---|-----|----------|------------|-------------|
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,640000 | R\$ 14,74  | R\$ 9,43    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,570000 | R\$ 18,12  | R\$ 10,32   |
| SINAPI        | Insumo   | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP | 0,060000 | R\$ 1,04   | R\$ 0,06    |
| SINAPI        | Insumo   | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHP | 0,130000 | R\$ 0,24   | R\$ 0,03    |
| SINAPI        | Insumo   | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3  | 1,100000 | R\$ 322,62 | R\$ 354,88  |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |            | R\$ 376,34  |
| 92413         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. |        |   |     |          |            | M²          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,017    | R\$ 5,22   | R\$ 0,08    |
| SINAPI        | Insumo   | 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,027    | R\$ 11,87  | R\$ 0,32    |
| SINAPI        | Composição   | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,376    | R\$ 15,26  | R\$ 5,73    |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,052    | R\$ 18,02  | R\$ 36,97   |
| SINAPI        | Composição   | 92269  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,275    | R\$ 52,99  | R\$ 14,57   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |            | R\$ 57,67   |
| 92720         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                   |        |   |     |          |            | M³          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3  | 1,103    | R\$ 322,62 | R\$ 355,84  |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,199    | R\$ 18,02  | R\$ 3,58    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,199    | R\$ 18,12  | R\$ 3,60    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,192    | R\$ 14,74  | R\$ 17,57   |
| SINAPI        | Composição   | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP | 0,068    | R\$ 1,04   | R\$ 0,07    |
| SINAPI        | Composição   | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHI | 0,131    | R\$ 0,24   | R\$ 0,03    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |            | R\$ 380,69  |
| 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.                          |        |   |     |          |            | KG          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025    | R\$ 10,23  | R\$ 0,25    |
| SINAPI        | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | UN  | 0,212    | R\$ 0,12   | R\$ 0,02    |
| SINAPI        | Composição   | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0077   | R\$ 14,05  | R\$ 0,10    |
| SINAPI        | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0473   | R\$ 18,02  | R\$ 0,85    |
| SINAPI        | Composição   | 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                             | KG  | 1        | R\$ 4,59   | R\$ 4,59    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |            | R\$ 5,81    |
| 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.                          |        |   |     |          |            | KG          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | 0,025    | R\$ 10,23  | R\$ 0,25    |
| SINAPI        | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | UN  | 0,113    | R\$ 0,12   | R\$ 0,01    |
| SINAPI        | Composição   | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0051   | R\$ 14,05  | R\$ 0,07    |
| SINAPI        | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,03     | R\$ 18,02  | R\$ 0,54    |
| SINAPI        | Composição   | 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                             | KG  | 1        | R\$ 4,38   | R\$ 4,38    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |            | R\$ 5,25    |
| PS-066        | LAJE PISO - PRE-MOLD H=12CM P/ 500KG/M2 / INCL VIGOTAS TGB, LAJOTAS, CAPA - 4CM DE CONCRETO 25MPa E ESCORAMENTO.   |        |   |     |          |            | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |

|                      |  |        |   |       |        |            |                  |
|----------------------|--|--------|---|-------|--------|------------|------------------|
| SINAPI               | Composição   | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,16   | R\$ 15,26  | R\$ 2,44         |
| SINAPI               | Composição   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,16   | R\$ 18,02  | R\$ 2,88         |
| SINAPI               | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,40   | R\$ 18,12  | R\$ 7,24         |
| SINAPI               | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,44   | R\$ 14,74  | R\$ 6,48         |
| SINAPI               | Insumo   | 39     | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | KG    | 0,47   | R\$ 4,26   | R\$ 2,00         |
| SINAPI               | Insumo   | 3737   | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)     | M2    | 1,00   | R\$ 48,20  | R\$ 48,20        |
| SINAPI               | Insumo   | 4491   | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | M     | 0,29   | R\$ 4,36   | R\$ 1,26         |
| SINAPI               | Insumo   | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG    | 0,03   | R\$ 9,46   | R\$ 0,28         |
| SINAPI               | Insumo   | 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 0,17   | R\$ 6,79   | R\$ 1,15         |
| SINAPI               | Insumo   | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3    | 0,04   | R\$ 322,62 | R\$ 12,90        |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |  |        |   |       |        |            | <b>R\$ 84,83</b> |
| 92769                | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.</b>  |        |   |       |        |            | <b>kg</b>        |
| TABELA               | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
| SINAPI               | Insumo   | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG    | 0,025  | R\$ 10,23  | R\$ 0,25         |
| SINAPI               | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | UN    | 1,333  | R\$ 0,12   | R\$ 0,15         |
| SINAPI               | Composição   | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,131  | R\$ 14,05  | R\$ 1,84         |
| SINAPI               | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1    | R\$ 18,02  | R\$ 1,80         |
| SINAPI               | Composição   | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015  | KG    | 1      | R\$ 5,34   | R\$ 5,34         |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |  |        |   |       |        |            | <b>R\$ 9,38</b>  |
| 92770                | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.</b>  |        |   |       |        |            | <b>kg</b>        |
| TABELA               | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
| SINAPI               | Insumo   | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG    | 0,025  | R\$ 10,23  | R\$ 0,25         |
| SINAPI               | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | UN    | 0,728  | R\$ 0,12   | R\$ 0,08         |
| SINAPI               | Composição   | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0655 | R\$ 14,05  | R\$ 0,92         |
| SINAPI               | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1    | R\$ 18,02  | R\$ 1,80         |
| SINAPI               | Composição   | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015  | KG    | 1      | R\$ 5,88   | R\$ 5,88         |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |  |        |   |       |        |            | <b>R\$ 8,93</b>  |
| 92771                | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.</b>   |        |   |       |        |            | <b>kg</b>        |
| TABELA               | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
| SINAPI               | Insumo   | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG    | 0,025  | R\$ 10,23  | R\$ 0,25         |
| SINAPI               | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | UN    | 0,357  | R\$ 0,12   | R\$ 0,04         |
| SINAPI               | Composição   | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,085  | R\$ 14,05  | R\$ 1,19         |
| SINAPI               | Composição   | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0475 | R\$ 18,02  | R\$ 0,85         |
| SINAPI               | Composição   | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015   | KG    | 1      | R\$ 4,91   | R\$ 4,91         |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |  |        |   |       |        |            | <b>R\$ 7,24</b>  |
| 74106/1              | <b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOES (vigas baldrame)</b>  |        |   |       |        |            | <b>m²</b>        |
| TABELA               | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
| SINAPI               | Insumo   | 7319   | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  | L     | 0,4    | R\$ 6,99   | R\$ 2,79         |
| SINAPI               | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4    | R\$ 14,74  | R\$ 5,89         |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |  |        |   |       |        |            | <b>R\$ 8,68</b>  |
| 87491                | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014</b> |        |   |       |        |            | <b>m²</b>        |
| TABELA               | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND   | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL      |
| SINAPI               | Insumo   | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                | M     | 0,42   | R\$ 2,17   | R\$ 0,91         |
| SINAPI               | Insumo   | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | CENTO | 0,01   | R\$ 21,75  | R\$ 0,21         |
| SINAPI               | Insumo   | 37593  | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FUR0S NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | UN    | 13,6   | R\$ 1,66   | R\$ 22,57        |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng.º Civil Iolmar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

|   |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
|---|--------------|--------|---|-----|--------|------------|-------------|-----|-------|
| SINAPI  | Composição   | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  | 0,0118 | R\$        | 298,38      | R\$ | 3,52  |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,86   | R\$        | 18,12       | R\$ | 15,58 |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,43   | R\$        | 14,74       | R\$ | 6,33  |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |   |     |        |            |             | R\$ | 49,12 |
| 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016           |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| m   |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI  | Insumo       | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,007  | R\$        | 5,22        | R\$ | 0,03  |
| SINAPI  | Insumo       | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 0,22   | R\$        | 4,36        | R\$ | 0,95  |
| SINAPI  | Insumo       | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 6      | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,72  |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,36   | R\$        | 18,12       | R\$ | 6,52  |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,18   | R\$        | 14,74       | R\$ | 2,65  |
| SINAPI  | Composição   | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,4    | R\$        | 40,99       | R\$ | 16,39 |
| SINAPI  | Composição   | 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  | 0,79   | R\$        | 5,98        | R\$ | 4,72  |
| SINAPI  | Composição   | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015  | M3  | 0,024  | R\$        | 255,20      | R\$ | 6,12  |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |   |     |        |            |             | R\$ | 38,10 |
| 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016               |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| m   |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI  | Insumo       | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,006  | R\$        | 5,22        | R\$ | 0,03  |
| SINAPI  | Insumo       | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 0,352  | R\$        | 4,36        | R\$ | 1,53  |
| SINAPI  | Insumo       | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 6      | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,72  |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,376  | R\$        | 18,12       | R\$ | 6,81  |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,188  | R\$        | 14,74       | R\$ | 2,77  |
| SINAPI  | Composição   | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,35   | R\$        | 40,99       | R\$ | 14,34 |
| SINAPI  | Composição   | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  | 0,49   | R\$        | 5,52        | R\$ | 2,70  |
| SINAPI  | Composição   | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015  | M3  | 0,018  | R\$        | 255,20      | R\$ | 4,59  |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |   |     |        |            |             | R\$ | 33,49 |
| 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| m   |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI  | Insumo       | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,007  | R\$        | 5,22        | R\$ | 0,03  |
| SINAPI  | Insumo       | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 6      | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,72  |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,36   | R\$        | 18,12       | R\$ | 6,52  |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,18   | R\$        | 14,74       | R\$ | 2,65  |
| SINAPI  | Composição   | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,4    | R\$        | 40,99       | R\$ | 16,39 |
| SINAPI  | Composição   | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  | 0,49   | R\$        | 5,52        | R\$ | 2,70  |
| SINAPI  | Composição   | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015  | M3  | 0,024  | R\$        | 255,20      | R\$ | 6,12  |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |   |     |        |            |             | R\$ | 35,13 |
| 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016     |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| m   |              |        |   |     |        |            |             |     |       |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI  | Insumo       | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,006  | R\$        | 5,22        | R\$ | 0,03  |
| SINAPI  | Insumo       | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 6      | R\$        | 0,12        | R\$ | 0,72  |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,376  | R\$        | 18,12       | R\$ | 6,81  |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,188  | R\$        | 14,74       | R\$ | 2,77  |
| SINAPI  | Composição   | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,35   | R\$        | 40,99       | R\$ | 14,34 |

|               |  |        |   |     |        |            |             |
|---------------|--|--------|---|-----|--------|------------|-------------|
| SINAPI        | Composição   | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  | 0,49   | R\$ 5,52   | R\$ 2,70    |
| SINAPI        | Composição   | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3  | 0,018  | R\$ 255,20 | R\$ 4,59    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 31,96   |
| 93188         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,005  | R\$ 5,22   | R\$ 0,02    |
| SINAPI        | Insumo   | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 1,222  | R\$ 4,36   | R\$ 5,32    |
| SINAPI        | Insumo   | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 6      | R\$ 0,12   | R\$ 0,72    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,386  | R\$ 18,12  | R\$ 6,99    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,193  | R\$ 14,74  | R\$ 2,84    |
| SINAPI        | Composição   | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2  | 0,3    | R\$ 40,99  | R\$ 12,29   |
| SINAPI        | Composição   | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  | 0,308  | R\$ 5,87   | R\$ 1,80    |
| SINAPI        | Composição   | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3  | 0,012  | R\$ 255,20 | R\$ 3,06    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 33,04   |
| 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | 0,0042 | R\$ 279,66 | R\$ 1,17    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,07   | R\$ 18,12  | R\$ 1,26    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,007  | R\$ 14,74  | R\$ 0,10    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 2,53    |
| 87531         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  | 0,0376 | R\$ 298,38 | R\$ 11,21   |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,43   | R\$ 18,12  | R\$ 7,79    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,158  | R\$ 14,74  | R\$ 2,32    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 21,32   |
| 93333         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Detalhe 4)   |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 533    | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | M2  | 1,05   | R\$ 9,38   | R\$ 9,84    |
| SINAPI        | Insumo   | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG  | 4,86   | R\$ 0,48   | R\$ 2,33    |
| SINAPI        | Insumo   | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG  | 0,42   | R\$ 3,06   | R\$ 1,28    |
| SINAPI        | Composição   | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,49   | R\$ 18,05  | R\$ 8,84    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,29   | R\$ 14,74  | R\$ 4,27    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 26,56   |
| 87242         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (Revestimentos 2 e 3)   |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 36881  | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM   | M2  | 1,16   | R\$ 94,27  | R\$ 109,35  |
| SINAPI        | Insumo   | 37596  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII E   | KG  | 7,69   | R\$ 2,18   | R\$ 16,76   |
| SINAPI        | Composição   | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,29   | R\$ 18,05  | R\$ 23,28   |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,65   | R\$ 14,74  | R\$ 9,58    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |        |            | R\$ 158,97  |
| 87529         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      |        |   |     |        |            |             |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |

M.I Construtora de Obras Ltda.

CNPJ: 07.475.058/0001-30

Eng. Civil Iolmar Ravanelli

CREA-PR - 95673/D

|               |  |        |   |     |          |              |             |
|---------------|--|--------|---|-----|----------|--------------|-------------|
| SINAPI        | Composição   | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  | 0,0376   | R\$ 298,38   | R\$ 11,21   |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,47     | R\$ 18,12    | R\$ 8,51    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,171    | R\$ 14,74    | R\$ 2,52    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 22,24   |
| 87905         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014               |        |   |     |          |              | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | 0,0042   | R\$ 279,66   | R\$ 1,17    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,183    | R\$ 18,12    | R\$ 3,31    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,091    | R\$ 14,74    | R\$ 1,34    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 5,82    |
| 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014            |        |   |     |          |              | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo   | 37411  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | M2  | 0,1388   | R\$ 10,68    | R\$ 1,48    |
| SINAPI        | Composição   | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  | 0,0314   | R\$ 298,38   | R\$ 9,36    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,78     | R\$ 18,12    | R\$ 14,13   |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,78     | R\$ 14,74    | R\$ 11,49   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 36,46   |
| 87882         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |        |   |     |          |              | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 87325  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014              | M3  | 0,0015   | R\$ 1.870,25 | R\$ 2,80    |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,038    | R\$ 18,12    | R\$ 0,68    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0038   | R\$ 14,74    | R\$ 0,05    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 3,53    |
| 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 |        |   |     |          |              | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  | 0,0376   | R\$ 298,38   | R\$ 11,21   |
| SINAPI        | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,79     | R\$ 18,12    | R\$ 14,31   |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,289    | R\$ 14,74    | R\$ 4,25    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 29,77   |
| PS - 069      | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1" UTIL. 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M  |        |   |     |          |              | M2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,05     | R\$ 18,02    | R\$ 0,90    |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,20     | R\$ 14,74    | R\$ 2,94    |
| SINAPI        | Insumo   | 5075   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | kg  | 0,010000 | R\$ 9,62     | R\$ 0,09    |
| SINAPI        | Insumo   | 20208  | PRANÇAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M   | 0,050000 | R\$ 37,38    | R\$ 1,86    |
| SINAPI        | Insumo   | 20209  | PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,480000 | R\$ 7,42     | R\$ 3,56    |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |          |              | R\$ 9,35    |
| PS - 002      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO, ONDULADA, E = 0,43 MM, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO   |        |   |     |          |              | m2          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,096000 | R\$ 14,74    | R\$ 1,41    |
| SINAPI        | Composição   | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,091000 | R\$ 19,20    | R\$ 1,74    |
| SINAPI        | Insumo   | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | CHP | 0,000700 | R\$ 248,54   | R\$ 0,17    |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.478.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravanello  
 CREA-PR - 95673/D

|               |  |             |  |       |          |            |             |     |        |
|---------------|--|-------------|--|-------|----------|------------|-------------|-----|--------|
| SINAPI        | Insumo   | 93288       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016       | CHP   | 0,001000 | R\$        | 70,03       | R\$ | 0,07   |
| SINAPI        | Insumo   | COTAÇÃO - 1 | TELHA ONDULADA, E = 0,43 MM, PRÉ-PINTADA BRANCA  | M2    | 1,160000 | R\$        | 30,10       | R\$ | 34,91  |
| SINAPI        | Insumo   | 11029       | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ    | 4,150000 | R\$        | 0,98        | R\$ | 4,06   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |             |  |       |          |            |             | R\$ | 42,36  |
| PS - 019      | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 (Bloco A)  |             |  |       |          |            |             | KG  |        |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Composição   | 88315       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,020000 | R\$        | 18,02       | R\$ | 0,36   |
| SINAPI        | Composição   | 88251       | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,020000 | R\$        | 14,73       | R\$ | 0,29   |
| SINAPI        | Composição   | 88310       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,003500 | R\$        | 18,05       | R\$ | 0,06   |
| SINAPI        | Composição   | 88316       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,003000 | R\$        | 14,74       | R\$ | 0,04   |
| SINAPI        | Composição   | 88240       | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,040000 | R\$        | 12,76       | R\$ | 0,51   |
| SINAPI        | Composição   | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,040000 | R\$        | 19,57       | R\$ | 0,78   |
| SINAPI        | Insumo   | 40598       | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                 | KG    | 0,525000 | R\$        | 6,27        | R\$ | 3,29   |
| SINAPI        | Insumo   | 549         | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M   | M     | 0,103700 | R\$        | 24,71       | R\$ | 2,56   |
| SINAPI        | Insumo   | 7307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L     | 0,002500 | R\$        | 18,61       | R\$ | 0,04   |
| SINAPI        | Insumo   | 10997       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG    | 0,013000 | R\$        | 10,83       | R\$ | 0,14   |
| SINAPI        | Insumo   | 5318        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L     | 0,001000 | R\$        | 9,33        | R\$ | 0,0093 |
| TOTAL DO ÍTEM |  |             |  |       |          |            |             | R\$ | 8,08   |
| PS - 020      | MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (Bloco A)   |             |  |       |          |            |             | KG  |        |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Composição   | 88278       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,021000 | R\$        | 13,90       | R\$ | 0,29   |
| SINAPI        | Composição   | 88240       | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,060000 | R\$        | 12,76       | R\$ | 0,76   |
| SINAPI        | Insumo   | 93288       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016       | CHP   | 0,010000 | R\$        | 70,03       | R\$ | 0,70   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |             |  |       |          |            |             | R\$ | 1,75   |
| 73924/3       | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  |             |  |       |          |            |             | M2  |        |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo   | 3768        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | UN    | 0,6      | R\$        | 1,92        | R\$ | 1,15   |
| SINAPI        | Insumo   | 5318        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L     | 0,07     | R\$        | 9,33        | R\$ | 0,65   |
| SINAPI        | Insumo   | 7288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | L     | 0,16     | R\$        | 20,31       | R\$ | 3,24   |
| SINAPI        | Composição   | 88310       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5      | R\$        | 18,05       | R\$ | 9,02   |
| SINAPI        | Composição   | 88316       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5      | R\$        | 14,74       | R\$ | 7,37   |
| TOTAL DO ÍTEM |  |             |  |       |          |            |             | R\$ | 21,43  |
| 92606         | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (Secretaria) |             |  |       |          |            |             | UNI |        |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo   | 4777        | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG    | 16,64    | R\$        | 4,25        | R\$ | 70,72  |
| SINAPI        | Insumo   | 10997       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG    | 0,234    | R\$        | 10,83       | R\$ | 2,53   |
| SINAPI        | Insumo   | 40598       | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                 | KG    | 61,56    | R\$        | 6,27        | R\$ | 385,98 |
| SINAPI        | Composição   | 88278       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,422    | R\$        | 13,90       | R\$ | 19,76  |
| SINAPI        | Composição   | 88316       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,328    | R\$        | 14,74       | R\$ | 4,83   |
| SINAPI        | Composição   | 92255       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN    | 1        | R\$        | 105,76      | R\$ | 105,76 |
| TOTAL DO ÍTEM |  |             |  |       |          |            |             | R\$ | 589,58 |
| 92580         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015    |             |  |       |          |            |             | M2  |        |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |        |
| SINAPI        | Insumo   | 40536       | PERFIL "U" ENRIUCIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM  | KG    | 4,311    | R\$        | 6,27        | R\$ | 27,02  |
| SINAPI        | Insumo   | 40549       | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   | CENTO | 0,007    | R\$        | 115,67      | R\$ | 0,80   |
| SINAPI        | Composição   | 88278       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,213    | R\$        | 13,90       | R\$ | 2,96   |
| SINAPI        | Composição   | 88316       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,105    | R\$        | 14,74       | R\$ | 1,54   |

|               |   |         |  |       |          |            |             |     |       |
|---------------|---|---------|--|-------|----------|------------|-------------|-----|-------|
| SINAPI        | Composição  | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | CHP   | 0,0067   | R\$        | 12,58       | R\$ | 0,08  |
| SINAPI        | Composição  | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | CHI   | 0,0093   | R\$        | 11,97       | R\$ | 0,11  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |            |             | R\$ | 32,51 |
| PS - OSO      | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO                                      |         |  |       |          |            |             | m2  |       |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,062000 | R\$        | 14,74       | R\$ | 0,91  |
| SINAPI        | Composição  | 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,056000 | R\$        | 19,20       | R\$ | 1,07  |
| SINAPI        | Insumo  | 11029   | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CI    | 4,150000 | R\$        | 0,98        | R\$ | 4,06  |
| SINAPI        | Insumo  | COTAÇÃO | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL 0,43MM, EPS 30MM   | M2    | 1,146000 | R\$        | 44,29       | R\$ | 50,75 |
| SINAPI        | Insumo  | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | CHP   | 0,000900 | R\$        | 12,58       | R\$ | 0,01  |
| SINAPI        | Insumo  | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | CHP   | 0,001200 | R\$        | 11,97       | R\$ | 0,01  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |            |             | R\$ | 56,81 |
| 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016                |         |  |       |          |            |             | M   |       |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI        | Insumo  | 142     | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,081    | R\$        | 26,57       | R\$ | 2,15  |
| SINAPI        | Insumo  | 5061    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | 0,013    | R\$        | 9,46        | R\$ | 0,12  |
| SINAPI        | Insumo  | 5104    | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG    | 0,0024   | R\$        | 35,16       | R\$ | 0,08  |
| SINAPI        | Insumo  | 13388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG    | 0,09     | R\$        | 52,72       | R\$ | 4,74  |
| SINAPI        | Insumo  | 40870   | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)  | M     | 1,05     | R\$        | 34,98       | R\$ | 36,72 |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,371    | R\$        | 14,74       | R\$ | 5,46  |
| SINAPI        | Composição  | 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,277    | R\$        | 19,20       | R\$ | 5,31  |
| SINAPI        | Composição  | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | CHP   | 0,0132   | R\$        | 12,58       | R\$ | 0,16  |
| SINAPI        | Composição  | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | CHI   | 0,0183   | R\$        | 11,97       | R\$ | 0,21  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |            |             | R\$ | 54,95 |
| 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (Rufo)                    |         |  |       |          |            |             | M   |       |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI        | Insumo  | 142     | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,04     | R\$        | 26,57       | R\$ | 1,06  |
| SINAPI        | Insumo  | 5061    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | 0,006    | R\$        | 9,46        | R\$ | 0,05  |
| SINAPI        | Insumo  | 5104    | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG    | 0,0012   | R\$        | 35,16       | R\$ | 0,04  |
| SINAPI        | Insumo  | 13388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG    | 0,045    | R\$        | 52,72       | R\$ | 2,37  |
| SINAPI        | Insumo  | 40872   | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)  | M     | 1,05     | R\$        | 17,52       | R\$ | 18,39 |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,207    | R\$        | 14,74       | R\$ | 3,05  |
| SINAPI        | Composição  | 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,112    | R\$        | 19,20       | R\$ | 2,15  |
| SINAPI        | Composição  | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | CHP   | 0,0132   | R\$        | 12,58       | R\$ | 0,16  |
| SINAPI        | Composição  | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | CHI   | 0,0183   | R\$        | 11,97       | R\$ | 0,21  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |            |             | R\$ | 27,48 |
| 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1 - 24 unidades) |         |  |       |          |            |             | M2  |       |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |     |       |
| SINAPI        | Insumo  | 142     | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,8829   | R\$        | 26,57       | R\$ | 23,45 |
| SINAPI        | Insumo  | 7568    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | UN    | 4,8166   | R\$        | 0,25        | R\$ | 1,20  |
| SINAPI        | Insumo  | 36888   | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | M     | 6,8504   | R\$        | 11,65       | R\$ | 79,80 |

|               |   |         |  |       |          |              |              |
|---------------|---|---------|--|-------|----------|--------------|--------------|
| SINAPI        | Insumo  | 39025   | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   | UN    | 0,5473   | R\$ 863,13   | R\$ 472,39   |
| SINAPI        | Composição  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3826   | R\$ 18,12    | R\$ 6,93     |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,191    | R\$ 14,74    | R\$ 2,81     |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 586,58   |
| 91338         | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (AF_08/2015 (P2 - 8 unidades))             |         |  |       |          |              | M2           |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo  | 142     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,8829   | R\$ 26,57    | R\$ 23,45    |
| SINAPI        | Insumo  | 4914    | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | M2    | 1        | R\$ 682,52   | R\$ 682,52   |
| SINAPI        | Insumo  | 7568    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN    | 4,8166   | R\$ 0,25     | R\$ 1,20     |
| SINAPI        | Insumo  | 36888   | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | M     | 6,8504   | R\$ 11,65    | R\$ 79,80    |
| SINAPI        | Composição  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3563   | R\$ 18,12    | R\$ 6,45     |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1779   | R\$ 14,74    | R\$ 2,62     |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 796,04   |
| COT 01        | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, COM VISOR EM VIDRO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (P3 - 28 unidades)      |         |  |       |          |              | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| PRÓPRIO       | COTAÇÃO   | ***     | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, COM VISOR EM VIDRO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (P3 - 28 unidades)   | UND   | 1        | R\$ 1.609,38 | R\$ 1.609,38 |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 1.609,38 |
| PS - 006      | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM BARRA DE APOIO INOX, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (P4 - 4 unidades) |         |  |       |          |              | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Composição  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,500000 | R\$ 18,12    | R\$ 9,06     |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,500000 | R\$ 14,74    | R\$ 7,37     |
| SINAPI        | Insumo  | 36204   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UNI   | 1,000000 | R\$ 160,85   | R\$ 160,85   |
| SINAPI        | Insumo  | 91338   | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015  | M2    | 1,890000 | R\$ 796,04   | R\$ 1.504,51 |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 1.681,79 |
| PS - 051      | PORTA DE FERRO DE CORRER, COM PINTURA. (P8 - 2 unidades)  |         |  |       |          |              | M2           |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Composição  | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,600000 | R\$ 18,02    | R\$ 28,83    |
| SINAPI        | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,800000 | R\$ 14,74    | R\$ 26,53    |
| SINAPI        | Insumo  | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3    | 0,006000 | R\$ 340,92   | R\$ 2,04     |
| SINAPI        | Insumo  | 37561   | PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS   | M2    | 1,050000 | R\$ 550,50   | R\$ 578,02   |
| SINAPI        | Composição  | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2    | 2,500000 | R\$ 18,75    | R\$ 46,87    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 682,29   |
| PS - 003      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,00X2,10M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P5)  |         |  |       |          |              | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Composição  | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,600000 | R\$ 17,48    | R\$ 10,48    |
| SINAPI        | Insumo  | 3104    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO | CJ    | 1,000000 | R\$ 316,21   | R\$ 316,21   |
| SINAPI        | Insumo  | 10507   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO   | M2    | 4,200000 | R\$ 203,69   | R\$ 855,49   |
| SINAPI        | Insumo  | 11523   | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)                       | UNI   | 2,000000 | R\$ 11,32    | R\$ 22,64    |
| SINAPI        | Insumo  | 11499   | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM  | CJ    | 2,000000 | R\$ 943,62   | R\$ 1.887,24 |
| TOTAL DO ÍTEM |   |         |  |       |          |              | R\$ 3.092,06 |
| PS - 004      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, UMA FOLHA DE ABRIR, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (P6)  |         |  |       |          |              | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND   | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Composição  | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,300000 | R\$ 17,48    | R\$ 5,24     |



|               |  |         |  |     |           |            |              |
|---------------|--|---------|--|-----|-----------|------------|--------------|
| SINAPI        | Insumo   | 3104    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO | CJ  | 1,000000  | R\$ 316,21 | R\$ 316,21   |
| SINAPI        | Insumo   | 10507   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO   | M2  | 2,100000  | R\$ 203,69 | R\$ 427,74   |
| SINAPI        | Insumo   | 11523   | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)                       | UNI | 1,000000  | R\$ 11,32  | R\$ 11,32    |
| SINAPI        | Insumo   | 11499   | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM  | CJ  | 1,000000  | R\$ 943,62 | R\$ 943,62   |
| TOTAL DO ITEM |  |         |  |     |           |            | R\$ 1.704,13 |
| 91305         | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015   |         |  |     |           |            | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO  | DESCRICAO  | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo   | 3097    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                        | CJ  | 1         | R\$ 27,99  | R\$ 27,99    |
| SINAPI        | Composicao   | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,767     | R\$ 19,23  | R\$ 14,74    |
| SINAPI        | Composicao   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,384     | R\$ 14,74  | R\$ 5,66     |
| TOTAL DO ITEM |  |         |  |     |           |            | R\$ 48,39    |
| 91306         | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015   |         |  |     |           |            | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO  | DESCRICAO  | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo   | 3093    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                | CJ  | 1         | R\$ 50,26  | R\$ 50,26    |
| SINAPI        | Composicao   | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,767     | R\$ 19,23  | R\$ 14,74    |
| SINAPI        | Composicao   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,384     | R\$ 14,74  | R\$ 5,66     |
| TOTAL DO ITEM |  |         |  |     |           |            | R\$ 70,66    |
| 94581         | JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (J1 - 37 unidades)   |         |  |     |           |            | M2           |
| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO  | DESCRICAO  | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo   | 601     | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  | M2  | 1,0001    | R\$ 537,74 | R\$ 537,79   |
| SINAPI        | Composicao   | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,397     | R\$ 18,12  | R\$ 61,55    |
| SINAPI        | Composicao   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,699     | R\$ 14,74  | R\$ 25,04    |
| SINAPI        | Composicao   | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3  | 0,021     | R\$ 351,80 | R\$ 7,38     |
| TOTAL DO ITEM |  |         |  |     |           |            | R\$ 631,76   |
| PS - 007      | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 1,20 x 1,10M , SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALACAO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (J2)     |         |  |     |           |            | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO  | DESCRICAO  | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 7,500000  | R\$ 14,74  | R\$ 110,55   |
| SINAPI        | Insumo   | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 7,500000  | R\$ 18,02  | R\$ 135,15   |
| SINAPI        | Insumo   | 10506   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO  | M2  | 1,450000  | R\$ 156,90 | R\$ 227,50   |
| SINAPI        | Insumo   | COTAÇÃO | KIT DE COMPONENTES PARA PORTA DE ALUMINIO - ABRIR OU CORRER FIXO (Buchas, parafusos, roldanas, conj. chumbadores, cunhas de regulagem, batedores de roldanas, bate borracha e fechadura)     | UNI | 1,000000  | R\$ 126,72 | R\$ 126,72   |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho superior peso 0,528kg/m)  | KG  | 0,634000  | R\$ 21,56  | R\$ 13,66    |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Trilho inferior peso 0,30kg/m)   | KG  | 0,360000  | R\$ 21,56  | R\$ 7,76     |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo capa peso 0,2146kg/m)   | KG  | 0,493600  | R\$ 21,56  | R\$ 10,64    |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cadeirinha peso 0,1317kg/m)   | KG  | 0,145000  | R\$ 21,56  | R\$ 3,12     |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo transpasse peso 0,096kg/m)  | KG  | 0,115200  | R\$ 21,56  | R\$ 2,48     |
| SINAPI        | Insumo   | 34360   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (Tipo cavaleiro peso 0,25kg/m)  | KG  | 0,550000  | R\$ 21,56  | R\$ 11,85    |
| TOTAL DO ITEM |  |         |  |     |           |            | R\$ 649,43   |
| PS - 008      | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 3,00 x 1,10M , SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALACAO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (J9) |         |  |     |           |            | UNI          |
| TABELA        | TIPO DO ITEM   | CODIGO  | DESCRICAO  | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI        | Insumo   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 12,500000 | R\$ 14,74  | R\$ 184,25   |
| SINAPI        | Insumo   | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 12,500000 | R\$ 18,02  | R\$ 225,25   |
| SINAPI        | Insumo   | 10506   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO  | M2  | 3,630000  | R\$ 156,90 | R\$ 569,54   |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravanelli  
 CREA-PR - 95673/D

M.I. Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ Nº 175.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolimar Ravaeini  
 CREA-PR - 95673/D

| TABELA        | TIPO DO ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT.   | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|--------|--|-----|----------|--------------|-------------|
| 7850/001      | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM  |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 84,39    |             |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3      | R\$ 14,74    | R\$ 4,42    |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6      | R\$ 18,12    | R\$ 10,87   |
| SINAPI        | Composição  | 87373  | CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA   | M3  | 0,02     | R\$ 406,71   | R\$ 8,13    |
| SINAPI        | Insumo  | 4786   | *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E*   | M2  | 1        | R\$ 60,20    | R\$ 60,20   |
| SINAPI        | Insumo  | 3671   | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | M   | 1        | R\$ 0,77     | R\$ 0,77    |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 126,72   |             |
| 84191         | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, RESINADO   |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 26,51    |             |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,165    | R\$ 14,74    | R\$ 2,43    |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,33     | R\$ 18,12    | R\$ 5,97    |
| SINAPI        | Composição  | 87301  | L AF_06/2014 CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  | M3  | 0,0431   | R\$ 326,09   | R\$ 14,05   |
| SINAPI        | Insumo  | 7334   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | L   | 0,435    | R\$ 8,88     | R\$ 3,86    |
| SINAPI        | Insumo  | 1379   | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132  | KG  | 0,5      | R\$ 0,41     | R\$ 0,20    |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 26,51    |             |
| 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014 |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 10,86    |             |
| SINAPI        | Composição  | 94968  | (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016  | M3  | 0,0339   | R\$ 214,26   | R\$ 7,26    |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0444   | R\$ 14,74    | R\$ 0,65    |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1631   | R\$ 18,12    | R\$ 2,95    |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 10,86    |             |
| 95240         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 3CM AF_07/2016   |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 669,31   |             |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO   | KG  | 1,000000 | R\$ 21,56    | R\$ 21,56   |
| SINAPI        | Insumo  | 34391  | ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOROR DURLO,  | M2  | 1,000000 | R\$ 428,10   | R\$ 428,10  |
| SINAPI        | Insumo  | 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,500000 | R\$ 14,73    | R\$ 66,28   |
| SINAPI        | Insumo  | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,500000 | R\$ 18,02    | R\$ 81,09   |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,200000 | R\$ 14,74    | R\$ 32,42   |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,200000 | R\$ 18,12    | R\$ 39,86   |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 669,31   |             |
| PS - 009      | PLATE DE VIDRO, PARA VIDRO LAMINADO 8MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 74,23    |             |
| SINAPI        | Composição  | 88631  | PREPARO MANUAL AF_08/2014 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),   | M3  | 0,003    | R\$ 321,81   | R\$ 0,96    |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4      | R\$ 14,74    | R\$ 5,89    |
| SINAPI        | Composição  | 88274  | MARMORISTAS/GRANITITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4      | R\$ 18,33    | R\$ 7,33    |
| SINAPI        | Insumo  | 4826   | *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO   | M   | 1        | R\$ 60,05    | R\$ 60,05   |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 74,23    |             |
| 84088         | FEITORIL EM MARMORITE/GRANITO BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                   |        |  |     |          |              |             |
| TOTAL DO ITEM |   |        |  |     |          |              |             |
|               |   |        |  |     |          | R\$ 1.194,36 |             |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Tipo cavalo peso 0,25kg/m)   | KG  | 0,550000 | R\$ 21,56    | R\$ 11,85   |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Tipo transpasso peso 0,09kg/m)   | KG  | 0,288000 | R\$ 21,56    | R\$ 6,20    |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Tipo cadeirinha peso 0,1317kg/m)   | KG  | 0,145000 | R\$ 21,56    | R\$ 3,12    |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Tipo capa peso 0,2146kg/m)   | KG  | 0,643800 | R\$ 21,56    | R\$ 13,88   |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Trilho inferior peso 0,30kg/m)   | KG  | 0,900000 | R\$ 21,56    | R\$ 19,40   |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Trilho superior peso 0,528kg/m)  | KG  | 1,584000 | R\$ 21,56    | R\$ 34,15   |
| SINAPI        | Insumo  | 34360  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Trilho superior peso 0,528kg/m)  | KG  | 1,584000 | R\$ 21,56    | R\$ 34,15   |
| SINAPI        | Insumo  | 12672  | ABRIR OU CORRER FIXO (bucha, parafuso, rolê, cones, chumbadores, cunhas de regulagem, batentes de rodens, bate borracha e fechadura) | UNI | 1,000000 | R\$ 126,72   | R\$ 126,72  |

|   |              |        |  |     |        |            |             |
|---|--------------|--------|--|-----|--------|------------|-------------|
| SINAPI  | Insumo       | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | M3  | 0,01   | R\$ 53,96  | R\$ 0,53    |
| SINAPI  | Insumo       | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 4,2    | R\$ 0,41   | R\$ 1,72    |
| SINAPI  | Insumo       | 4824   | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG  | 3,2    | R\$ 0,33   | R\$ 1,05    |
| SINAPI  | Composição   | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,54   | R\$ 18,12  | R\$ 9,78    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6    | R\$ 14,74  | R\$ 8,84    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 21,92   |
| 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018   |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | M           |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 4828   | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO                        | M   | 1      | R\$ 42,01  | R\$ 42,01   |
| SINAPI  | Insumo       | 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | KG  | 1,29   | R\$ 1,47   | R\$ 1,89    |
| SINAPI  | Composição   | 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,547  | R\$ 18,33  | R\$ 10,02   |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,273  | R\$ 14,74  | R\$ 4,02    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 57,94   |
| 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 6085   | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS   | L   | 0,16   | R\$ 3,58   | R\$ 0,57    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,051  | R\$ 18,05  | R\$ 0,92    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,019  | R\$ 14,74  | R\$ 0,28    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 1,77    |
| 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS   |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN  | 0,1    | R\$ 0,45   | R\$ 0,04    |
| SINAPI  | Insumo       | 4051   | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | 0,0489 | R\$ 52,46  | R\$ 2,56    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,672  | R\$ 18,05  | R\$ 12,12   |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,247  | R\$ 14,74  | R\$ 3,64    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 18,36   |
| 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 7345   | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,33   | R\$ 13,85  | R\$ 4,57    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,17   | R\$ 18,05  | R\$ 3,06    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,062  | R\$ 14,74  | R\$ 0,91    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 8,54    |
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 6085   | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS   | L   | 0,16   | R\$ 3,58   | R\$ 0,57    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,039  | R\$ 18,05  | R\$ 0,70    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,014  | R\$ 14,74  | R\$ 0,20    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 1,47    |
| 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN  | 0,1    | R\$ 0,45   | R\$ 0,04    |
| SINAPI  | Insumo       | 4051   | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | 0,0489 | R\$ 52,46  | R\$ 2,56    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,312  | R\$ 18,05  | R\$ 5,63    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,114  | R\$ 14,74  | R\$ 1,68    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 9,91    |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                  |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 7356   | TINTA ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L   | 0,33   | R\$ 16,03  | R\$ 5,28    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,187  | R\$ 18,05  | R\$ 3,37    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,069  | R\$ 14,74  | R\$ 1,01    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 9,66    |
| 88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MULTÍPLAS PAVIMENTOS. AF_06/2014 |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 6085   | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS   | L   | 0,16   | R\$ 3,58   | R\$ 0,57    |
| SINAPI  | Composição   | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,047  | R\$ 18,05  | R\$ 0,84    |
| SINAPI  | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,012  | R\$ 14,74  | R\$ 0,17    |
| TOTAL DO ÍTEM   |              |        |  |     |        |            | R\$ 1,58    |
| 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016   |              |        |  |     |        |            |             |
|   |              |        |  |     |        |            | m²          |
| TABELA  | TIPO DO ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.  | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | Insumo       | 38877  | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO  | KG  | 1,14   | R\$ 4,93   | R\$ 5,62    |

|               |   |               |  |     |          |            |             |
|---------------|---|---------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| SINAPI        | Composição  | 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,188    | R\$ 18,05  | R\$ 3,39    |
| SINAPI        | Composição  | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,069    | R\$ 14,74  | R\$ 1,01    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 10,02   |
| 88487         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   |               |  |     |          |            | m²          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo  | 7345          | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L   | 0,33     | R\$ 13,85  | R\$ 4,57    |
| SINAPI        | Composição  | 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,13     | R\$ 18,05  | R\$ 2,34    |
| SINAPI        | Composição  | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,048    | R\$ 14,74  | R\$ 0,70    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 7,61    |
| PS - 057      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Composição  | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,518000 | R\$ 14,56  | R\$ 7,54    |
| SINAPI        | Composição  | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,518000 | R\$ 18,54  | R\$ 9,60    |
| SINAPI        | Insumo  | 20080         | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN  | 0,291000 | R\$ 17,13  | R\$ 4,98    |
| SINAPI        | Insumo  | 20083         | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | UN  | 0,082000 | R\$ 46,88  | R\$ 3,84    |
| SINAPI        | Insumo  | 38383         | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100   | UN  | 0,075000 | R\$ 1,44   | R\$ 0,10    |
| SINAPI        | Insumo  | COTAÇÃO - 110 | REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, 110 MM - 4"  | UN  | 1,000000 | R\$ 353,02 | R\$ 353,02  |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 379,08  |
| 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo  | 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | UN  | 0,019    | R\$ 12,17  | R\$ 0,23    |
| SINAPI        | Insumo  | 6015          | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | UN  | 1        | R\$ 71,49  | R\$ 71,49   |
| SINAPI        | Composição  | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,789    | R\$ 14,56  | R\$ 11,48   |
| SINAPI        | Composição  | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,789    | R\$ 18,54  | R\$ 14,62   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 97,82   |
| 94792         | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA  |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo  | 65            | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA         | UN  | 1        | R\$ 0,49   | R\$ 0,49    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 0,49    |
| 94794         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo  | 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | UN  | 0,013    | R\$ 12,17  | R\$ 0,15    |
| SINAPI        | Insumo  | 6005          | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)   | UN  | 1        | R\$ 40,16  | R\$ 40,16   |
| SINAPI        | Composição  | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,23     | R\$ 14,56  | R\$ 3,34    |
| SINAPI        | Composição  | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,3      | R\$ 18,54  | R\$ 5,56    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 49,21   |
| 89351-1       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| PRÓPRIO       | COTAÇÃO   | ***           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA       | UN  | 1        | R\$ 2,27   | R\$ 2,27    |
| SINAPI        | Insumo  | 20080         | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN  | 0,071    | R\$ 17,13  | R\$ 1,21    |
| SINAPI        | Insumo  | 20083         | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | UN  | 0,018    | R\$ 46,88  | R\$ 0,84    |
| SINAPI        | Insumo  | 38383         | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100   | UN  | 0,011    | R\$ 1,44   | R\$ 0,02    |
| SINAPI        | Composição  | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,077    | R\$ 14,56  | R\$ 1,12    |
| SINAPI        | Composição  | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,08     | R\$ 18,54  | R\$ 1,48    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |               |  |     |          |            | R\$ 6,94    |
| 90371         | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   |               |  |     |          |            | UN          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |
| SINAPI        | Insumo  | 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | UN  | 0,013    | R\$ 12,17  | R\$ 0,15    |
| SINAPI        | Insumo  | 6024          | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)   | UN  | 1        | R\$ 37,87  | R\$ 37,87   |
| SINAPI        | Composição  | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,23     | R\$ 14,56  | R\$ 3,34    |
| SINAPI        | Composição  | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 0,3      | R\$ 18,54  | R\$ 5,56    |

M.I Construtora de Obras Ltda.  
 CNPJ: 07.475.058/0001-30  
 Eng. Civil Iolmar Ravanello  
 CREA-PR - 95673/D

| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 46,92    |
|---------------|--|--------|---|-----|-----------|------------|-------------|----------|
| 94499-1       | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   |        |   |     |           |            | UN          |          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |          |
| SINAPI        | Insumo   | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN  | 0,04      | R\$ 3,30   | R\$ 0,13    |          |
| PRÓPRIO       | COTAÇÃO  | ***    | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                      | UN  | 1         | R\$ 135,72 | R\$ 135,72  |          |
| SINAPI        | Composição   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,17      | R\$ 18,54  | R\$ 3,15    |          |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,05      | R\$ 14,74  | R\$ 0,73    |          |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 139,73   |
| 95470         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                |        |   |     |           |            | UN          |          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |          |
| SINAPI        | Insumo   | 6142   | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                  | UN  | 1         | R\$ 4,66   | R\$ 4,66    |          |
| SINAPI        | Composição   | 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                       | UN  | 1         | R\$ 139,81 | R\$ 139,81  |          |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 144,47   |
| PS-071        | CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS  |        |   |     |           |            | un          |          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |          |
| SINAPI        | Composição   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,500000  | R\$ 18,54  | R\$ 83,43   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 6148   | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"  | UN  | 1,000000  | R\$ 5,79   | R\$ 5,79    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 11686  | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSÃO (TUBO 1,1/2 X 20 CM)               | UN  | 1,000000  | R\$ 6,47   | R\$ 6,47    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 11683  | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM   | UN  | 1,000000  | R\$ 2,60   | R\$ 2,60    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 6142   | CONJUNTO LIGAÇÃO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)   | UN  | 1,000000  | R\$ 4,66   | R\$ 4,66    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 36520  | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PARA DEFICIENTES FÍSICOS  | UN  | 1,000000  | R\$ 462,74 | R\$ 462,74  |          |
| SINAPI        | Insumo   | 10425  | LAVATORIO LOUCA BRANCO SUSPENSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, SEM COLUNA  | UN  | 1,000000  | R\$ 60,61  | R\$ 60,61   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 36081  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM  | UN  | 2,000000  | R\$ 178,01 | R\$ 356,02  |          |
| SINAPI        | Insumo   | 36211  | BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN  | 1,000000  | R\$ 393,14 | R\$ 393,14  |          |
| SINAPI        | Insumo   | 377    | ASSENTO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS  | UN  | 1,000000  | R\$ 19,18  | R\$ 19,18   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 4351   | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8  | UN  | 6,000000  | R\$ 7,61   | R\$ 45,66   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 11948  | PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM   | UN  | 16,000000 | R\$ 0,30   | R\$ 4,80    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 4374   | BUCHA NYLON 5-10  | UN  | 16,000000 | R\$ 0,31   | R\$ 4,96    |          |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 1.450,06 |
| 74234/1       | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |        |   |     |           |            | UN          |          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |          |
| SINAPI        | Insumo   | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN  | 0,076     | R\$ 3,30   | R\$ 0,25    |          |
| SINAPI        | Insumo   | 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | UN  | 2         | R\$ 7,61   | R\$ 15,22   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 6021   | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)  | UN  | 1         | R\$ 36,64  | R\$ 36,64   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | UN  | 1         | R\$ 195,37 | R\$ 195,37  |          |
| SINAPI        | Insumo   | 11683  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM   | UN  | 1         | R\$ 2,60   | R\$ 2,60    |          |
| SINAPI        | Composição   | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,2       | R\$ 14,56  | R\$ 46,59   |          |
| SINAPI        | Composição   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,2       | R\$ 18,54  | R\$ 59,32   |          |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 355,99   |
| 9535          | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |        |   |     |           |            | unid        |          |
| TABELA        | TIPO DO ÍTEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UND | COEF.     | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL |          |
| SINAPI        | Insumo   | 1368   | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)   | UN  | 1         | R\$ 52,99  | R\$ 52,99   |          |
| SINAPI        | Insumo   | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN  | 0,01      | R\$ 12,17  | R\$ 0,12    |          |
| SINAPI        | Composição   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,45      | R\$ 18,75  | R\$ 8,43    |          |
| SINAPI        | Composição   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3       | R\$ 14,74  | R\$ 4,42    |          |
| TOTAL DO ÍTEM |  |        |   |     |           |            | R\$         | 65,96    |
| 95546         | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   |        |   |     |           |            | unid        |          |

| TABELA        | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL  |
|---------------|---|--------|--|-----|----------|------------|--------------|
| SINAPI        | Insumo  | 39398  | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS  | UN  | 1        | R\$ 97,26  | R\$ 97,26    |
| SINAPI        | Composição  | 95541  | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN  | 6        | R\$ 2,86   | R\$ 17,16    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 114,42   |
| 95547         | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016 (Banheiros e duas unidades para o Laboratório)  |        |  |     |          |            | unid         |
| SINAPI        | Insumo  | 11758  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML   | UN  | 1        | R\$ 21,41  | R\$ 21,41    |
| SINAPI        | Composição  | 95541  | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN  | 2        | R\$ 2,86   | R\$ 5,72     |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 27,13    |
| PS - 072      | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO   |        |  |     |          |            | unid         |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,580000 | R\$ 18,12  | R\$ 10,50    |
| SINAPI        | Composição  | 37400  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO  | UN  | 1,000000 | R\$ 35,53  | R\$ 35,53    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 46,03    |
| PS - 073      | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)  |        |  |     |          |            | unid         |
| SINAPI        | Composição  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,580000 | R\$ 18,12  | R\$ 10,50    |
| SINAPI        | Composição  | 37401  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN  | 1,000000 | R\$ 35,53  | R\$ 35,53    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 46,03    |
| 85005         | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA ( 28 unidades 0,45x0,55m)   |        |  |     |          |            | M2           |
| SINAPI        | Insumo  | 442    | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABANULADA   | UN  | 4        | R\$ 1,99   | R\$ 7,96     |
| SINAPI        | Insumo  | 11186  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | M2  | 1        | R\$ 256,39 | R\$ 256,39   |
| SINAPI        | Composição  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4      | R\$ 14,74  | R\$ 5,89     |
| SINAPI        | Composição  | 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2        | R\$ 17,48  | R\$ 34,96    |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 305,20   |
| PS - 010      | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 250 X 60 CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Copa) |        |  |     |          |            | UNI          |
| SINAPI        | Insumo  | 20231  | RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM                   | M   | 2,500000 | R\$ 35,83  | R\$ 89,57    |
| SINAPI        | Insumo  | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNI | 1,000000 | R\$ 6,93   | R\$ 6,93     |
| SINAPI        | Insumo  | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNI | 1,700000 | R\$ 480,19 | R\$ 816,32   |
| SINAPI        | Insumo  | 86911  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                               | UNI | 1,000000 | R\$ 37,40  | R\$ 37,40    |
| SINAPI        | Insumo  | 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN  | 1,000000 | R\$ 169,52 | R\$ 169,52   |
| TOTAL DO ÍTEM |   |        |  |     |          |            | R\$ 1.119,74 |
| PS - 029      | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,40 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (WC 1 e 2)  |        |  |     |          |            | UNI          |
| SINAPI        | Insumo  | 20231  | RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM                   | M   | 1,400000 | R\$ 35,83  | R\$ 50,16    |
| SINAPI        | Insumo  | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNI | 2,000000 | R\$ 6,93   | R\$ 13,86    |
| SINAPI        | Insumo  | 86895  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 2,800000 | R\$ 237,17 | R\$ 664,07   |
| SINAPI        | Insumo  | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 2,000000 | R\$ 44,20  | R\$ 88,40    |

| TABELA               | TIPO DO ÍTEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND | COEF.    | CUSTO UNT. | CUSTO TOTAL         |
|----------------------|---|---------|--|-----|----------|------------|---------------------|
| SINAPI               | Insumo  | 86937   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN  | 2,000000 | R\$ 119,56 | R\$ 239,12          |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |   |         |  |     |          |            | <b>R\$ 1.055,61</b> |
| PS-030               | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 3,75 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (BWC Feminina e Masculino)  |         |  |     |          |            | UNI                 |
| SINAPI               | Insumo  | 20231   | RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM   | M   | 3,750000 | R\$ 35,83  | R\$ 134,36          |
| SINAPI               | Insumo  | 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNI | 5,000000 | R\$ 6,93   | R\$ 34,65           |
| SINAPI               | Insumo  | 86895   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 7,500000 | R\$ 237,17 | R\$ 1.778,77        |
| SINAPI               | Insumo  | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 5,000000 | R\$ 44,20  | R\$ 221,00          |
| SINAPI               | Insumo  | 86937   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN  | 5,000000 | R\$ 119,56 | R\$ 597,80          |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |   |         |  |     |          |            | <b>R\$ 2.766,58</b> |
| PS-032               | BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO CINZA POLIDO NAS DIMENSÕES 3,00M X 0,60M COM 02 CUBAS EM AÇO INOX DE DIMENSÕES 0,50 X 0,40 X 0,32, INCLUSIVE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA LONGA DE PAREDE, SIFÃO METÁLICO PARA PIA E VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA, FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TIPOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM COM REJUNTE DE COR BRANCO. (Laboratório) |         |  |     |          |            | UNI                 |
| SINAPI               | Composição  | 88274   | MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,500000 | R\$ 18,33  | R\$ 82,48           |
| SINAPI               | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,500000 | R\$ 14,74  | R\$ 51,59           |
| SINAPI               | Insumo  | 87495   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                  | M2  | 1,440000 | R\$ 55,47  | R\$ 79,87           |
| SINAPI               | Insumo  | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2  | 3,100000 | R\$ 2,69   | R\$ 8,33            |
| SINAPI               | Insumo  | 87528   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 3,100000 | R\$ 25,97  | R\$ 80,50           |
| SINAPI               | Insumo  | 87242   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014   | M2  | 3,100000 | R\$ 158,97 | R\$ 492,80          |
| SINAPI               | Insumo  | 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 2,000000 | R\$ 10,38  | R\$ 20,76           |
| SINAPI               | Insumo  | 86878   | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 2,000000 | R\$ 39,72  | R\$ 79,44           |
| SINAPI               | Insumo  | 86912   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UNI | 2,000000 | R\$ 37,40  | R\$ 74,80           |
| SINAPI               | Insumo  | 11795   | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM   | M2  | 1,800000 | R\$ 363,47 | R\$ 654,24          |
| SINAPI               | Insumo  | 20231   | RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM   | M   | 3,000000 | R\$ 35,83  | R\$ 107,49          |
| SINAPI               | Insumo  | COTAÇÃO | CUBA EM AÇO INOX 50X40X32  | UNI | 2,000000 | R\$ 647,68 | R\$ 1.295,36        |
| <b>TOTAL DO ÍTEM</b> |   |         |  |     |          |            | <b>R\$ 3.027,66</b> |
| PS-033               | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO (SECA) - FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TIPOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM COM REJUNTE DE COR BRANCO, FORNEC. E INSTALAÇÃO. (Laboratório)  |         |  |     |          |            | UNI                 |
| SINAPI               | Composição  | 88274   | MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 7,690000 | R\$ 18,33  | R\$ 140,95          |
| SINAPI               | Composição  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 5,060000 | R\$ 14,74  | R\$ 74,58           |