

# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

# PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Aripuanã/MT

Edital Concorrência Pública nº 07/2023

**Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT**

Abertura: 03/08/2023 às 08:00 horas

POLI - Engenharia e Comércio Ltda.  
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8  
POLI ENGENHARIA  
E COMÉRCIO LTDA



# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

À

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Aripuanã/MT

Edital Concorrência Pública nº 07/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT

Abertura: 03/08/2023 às 08:00 horas

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, **Luiz Carlos Ioris**, Engenheiro Civil, portador da RG nº 1.996.861 SSP/PR e inscrito no CPF nº. 408.449.359-72, residente e domiciliado na cidade de Juína, estado de Mato Grosso, como representante devidamente constituído da empresa **Poli Engenharia e Comércio Ltda.**, situada na Avenida 09 de maio, nº. 620N – Centro, inscrita no CNPJ sob o nº. 01.379.965/0001-08, doravante denominado simplesmente Licitante, para fins do disposto no edital da **Concorrência Pública nº 07/2023**, declara sob penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com o recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação na modalidade **Concorrência Pública nº 07/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação na modalidade **Concorrência Pública nº 07/2023**, por qualquer meio ou pessoa;

(c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação na modalidade **Concorrência Pública nº 07/2023**, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação na modalidade **Concorrência Pública nº 07/2023**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informando a, discutido com o recebido ou qualquer integrante da **Comissão de Licitação** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juína/MT, 28 de julho de 2023

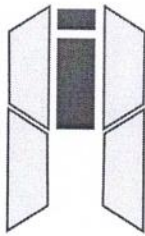
Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Ioris**  
CREA - 3702/D

Luiz Carlos Ioris

RG: 1.996.861 SSP/PR - CPF: 408.449.359-72

**LUIZ CARLOS IORIS**  
CREA 3702 - MT





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.:13.025.084-8  
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191  
e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

À

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Aripuanã/MT

Edital Concorrência Pública nº 07/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT

Abertura: 03/08/2023 às 08:00 horas

## CARTA PROPOSTA

Razão Social: POLI ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA CNPJ nº: 01.379.965/0001-08

Inscrição Estadual nº:13.025.084-8 Inscrição Municipal nº: 13057151400

Endereço: na Avenida 09 de maio, nº. 620N Bairro: Centro - CEP: 78.320-000 Cidade/Estado: Juína, Mato Grosso

Telefone: (66)3566-1191 - E-mail: poliengenharia.licitacao@gmail.com

Responsável Legal/Procurador: Luiz Carlos Ioris

Dados Bancários: Banco do Brasil Agência nº.2226-8 Conta corrente nº 10.016-1

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT.**

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir os serviços, nos prazos estipulados no mencionado Edital, pelo valor global da proposta de **R\$ 3.496.715,07 (três milhões, quatrocentos e noventa e seis mil, setecentos e quinze reais e sete centavos)**, conforme detalhado nas planilhas em anexo.

Outrossim, declaramos que:

- Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- Os serviços serão executados e concluídos dentro dos prazos elencados no artigo 14.1 deste edital contados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura Municipal;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias** contados da data de abertura da proposta.
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto ora licitado;
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

Juína/MT, 28 de julho de 2023

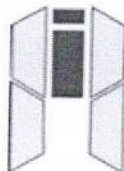
POLI - Engenharia e Comércio Ltda.  
CNPJ: 01.379.965/0001-08 Inscr. Est. 13.025.084-8

Poli Engenharia e Comércio Ltda.

CNPJ: 01.379.965/0001-08

LUIZ CARLOS IORIS  
CREA 3702 - MT





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8  
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>PROP.:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT                     |
| <b>OBRA:</b>    | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN       |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA GUARANTÃ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT |
| <b>RECURSO:</b> | R\$ 3.496.715,07  |

## RESUMO

| ITEM                      | ETAPAS DA OBRA                 | TOTAL                   | PERCENTUAL     |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1.0                       | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 154.741,57          | 4,43%          |
| 2.0                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA    | R\$ 282.660,00          | 8,08%          |
| 3.0                       | REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO             | R\$ 37.680,80           | 1,08%          |
| 4.0                       | FUNDAÇÃO                       | R\$ 445.632,54          | 12,74%         |
| 5.0                       | ESTRUTURA                      | R\$ 223.602,82          | 6,39%          |
| 6.0                       | ALVENARIA E REVESTIMENTO       | R\$ 247.606,99          | 7,08%          |
| 7.0                       | COBERTURA                      | R\$ 534.937,70          | 15,30%         |
| 8.0                       | PISO                           | R\$ 174.680,59          | 5,00%          |
| 9.0                       | PINTURAS                       | R\$ 57.144,22           | 1,63%          |
| 10.0                      | ESQUADRIAS                     | R\$ 168.132,91          | 4,81%          |
| 11.0                      | LOUÇAS, METAIS E BANCADAS      | R\$ 92.979,51           | 2,66%          |
| 12.0                      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | R\$ 79.270,45           | 2,27%          |
| 13.0                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | R\$ 400.674,12          | 11,46%         |
| 14.0                      | REDE DE GASES                  | R\$ 32.830,57           | 0,94%          |
| 15.0                      | REDE LÓGICA E TELEFONIA        | R\$ 20.828,76           | 0,60%          |
| 16.0                      | CLIMATIZAÇÃO                   | R\$ 112.085,42          | 3,21%          |
| 17.0                      | COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNCIO | R\$ 6.508,04            | 0,19%          |
| 18.0                      | CALÇADA                        | R\$ 46.653,79           | 1,33%          |
| 19.0                      | MURO                           | R\$ 65.729,47           | 1,88%          |
| 20.0                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES        | R\$ 19.354,33           | 0,55%          |
| 21.0                      | TRANSPORTE                     | R\$ 292.980,47          | 8,38%          |
| <b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b> |                                | <b>R\$ 3.496.715,07</b> | <b>100,01%</b> |

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril de 2023.

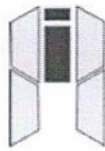
Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Ioris**  
CREA - 5702/D

Assentos

BR

2023  
Jal





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8  
Av. Novo de Maio, Nº 620N - Centro - JUINA-MT - Tel.: 66 3566-1191

05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 - CEP 78.325-000,  
Aripuanã - MT, Fone : (66) 3565 - 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

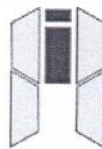
|               |   |              |          |                                   |        |   |
|---------------|---|--------------|----------|-----------------------------------|--------|---|
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN |              |          | Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W |        |   |
| <b>LOCAL:</b> | RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT                 | <b>ÁREA:</b> | 526,61m² | <b>BDI:</b>                       | 27,86% | <b>REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)</b> |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ  | <b>DATA:</b> | abr/23   |                                   |        |   |
| <b>VALOR:</b> | R\$ 3.496.715,07  |              |          |                                   |        |   |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                   | CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNID  | QUANT   | VALORES UNITÁRIOS |              | VALOR PARCIAL TOTAL   |
|--|--------------------------|---|-------|---------|-------------------|--------------|-----------------------|
|  |                          |   |       |         | UNIT SEM BDI      | UNIT COM BDI |                       |
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |                          |   |       |         |                   |              |                       |
| 1.1                                    | PMA CIV 001              | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2    | 4,50    | R\$ 396,67        | R\$ 507,18   | R\$ 2.282,31          |
| 1.2                                    | 93584                    | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | M2    | 20,00   | R\$ 897,31        | R\$ 1.147,30 | R\$ 22.946,00         |
| 1.3                                    | 93207                    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016                                      | M2    | 16,00   | R\$ 1.134,91      | R\$ 1.451,10 | R\$ 23.217,60         |
| 1.4                                    | 93212                    | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016  | M2    | 3,00    | R\$ 1.019,21      | R\$ 1.303,16 | R\$ 3.909,48          |
| 1.5                                    | 99058                    | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018  | UN    | 15,00   | R\$ 6,61          | R\$ 8,45     | R\$ 126,75            |
| 1.6                                    | 99059                    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 110,00  | R\$ 53,26         | R\$ 68,10    | R\$ 7.491,00          |
| 1.7                                    | 98459                    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018   | M2    | 307,50  | R\$ 101,18        | R\$ 129,37   | R\$ 39.781,28         |
| 1.8                                    | 94319                    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | M3    | 615,00  | R\$ 69,93         | R\$ 89,41    | R\$ 54.987,15         |
| <b>TOTAL DO ITEM 1.0</b>               |                          |   |       |         |                   |              | <b>R\$ 154.741,57</b> |
| <b>2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b> |                          |   |       |         |                   |              |                       |
| 2.1                                    | 90778                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 840,00  | R\$ 106,83        | R\$ 136,59   | R\$ 114.735,60        |
| 2.2                                    | 90776                    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1680,00 | R\$ 24,76         | R\$ 31,66    | R\$ 53.188,80         |
| 2.3                                    | 88266                    | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1260,00 | R\$ 27,73         | R\$ 35,46    | R\$ 44.679,60         |
| 2.4                                    | 88326                    | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2520,00 | R\$ 21,74         | R\$ 27,80    | R\$ 70.056,00         |
| <b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>               |                          |   |       |         |                   |              | <b>R\$ 282.660,00</b> |
| <b>3.0 REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO</b>          |                          |   |       |         |                   |              |                       |
| 3.1                                    | 97644                    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2    | 32,13   | R\$ 7,36          | R\$ 9,41     | R\$ 302,34            |
| 3.2                                    | 97645                    | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 34,80   | R\$ 28,17         | R\$ 36,02    | R\$ 1.253,50          |
| 3.3                                    | 97642                    | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 330,76  | R\$ 2,29          | R\$ 2,93     | R\$ 969,11            |
| 3.4                                    | 97650                    | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 413,24  | R\$ 5,88          | R\$ 7,52     | R\$ 3.107,50          |
| 3.5                                    | 97640                    | REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 330,76  | R\$ 1,28          | R\$ 1,64     | R\$ 542,41            |
| 3.6                                    | 97647                    | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2    | 413,24  | R\$ 2,74          | R\$ 3,50     | R\$ 1.446,31          |
| 3.7                                    | 97663                    | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | UN    | 31,00   | R\$ 9,80          | R\$ 12,53    | R\$ 388,41            |
| 3.8                                    | 97666                    | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | UN    | 21,00   | R\$ 7,14          | R\$ 9,13     | R\$ 191,71            |
| 3.9                                    | 97660                    | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | UN    | 78,00   | R\$ 0,53          | R\$ 0,68     | R\$ 53,04             |
| 3.10                                   | 97661                    | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M     | 1766,36 | R\$ 0,53          | R\$ 0,68     | R\$ 1.201,11          |
| 3.11                                   | 97622                    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M3    | 101,24  | R\$ 45,40         | R\$ 58,05    | R\$ 5.876,91          |
| 3.12                                   | 97626                    | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M3    | 10,74   | R\$ 490,54        | R\$ 627,20   | R\$ 6.736,11          |
| 3.13                                   | 97632                    | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M     | 232,71  | R\$ 2,06          | R\$ 2,63     | R\$ 612,01            |
| 3.14                                   | 97633                    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 163,01  | R\$ 18,07         | R\$ 23,10    | R\$ 3.765,51          |
| 3.15                                   | 100981                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF 07/2020 m³ | M3    | 246,97  | R\$ 8,36          | R\$ 10,69    | R\$ 2.640,11          |
| 3.16                                   | 97912                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF 07/2020   | M3xKM | 1975,72 | R\$ 3,40          | R\$ 4,35     | R\$ 8.594,31          |
| <b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>               |                          |   |       |         |                   |              | <b>R\$ 37.680,81</b>  |
| 4.0                                    |                          | <b>FUNDAÇÃO</b>   |       |         |                   |              |                       |

ESTACA BROCA





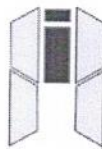
06

|                           |                  |   |    |         |            |              |                       |
|---------------------------|------------------|---|----|---------|------------|--------------|-----------------------|
| 4.1                       | 101176           | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                  | M  | 60,00   | R\$ 147,28 | R\$ 188,31   | R\$ 11.298,60         |
| <b>VIGA BALDRAME</b>      |                  |   |    |         |            |              |                       |
| 4.2                       | 96527            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | M3 | 19,37   | R\$ 103,92 | R\$ 132,87   | R\$ 2.573,69          |
| 4.3                       | 96542            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017     | M2 | 77,14   | R\$ 91,21  | R\$ 116,62   | R\$ 8.996,06          |
| 4.4                       | 96555            | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017            | M3 | 11,66   | R\$ 767,16 | R\$ 980,89   | R\$ 11.437,17         |
| 4.5                       | 96543            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 168,30  | R\$ 18,56  | R\$ 23,73    | R\$ 3.993,75          |
| 4.6                       | 96544            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 1,70    | R\$ 17,78  | R\$ 22,73    | R\$ 38,64             |
| 4.7                       | 96545            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 304,00  | R\$ 16,87  | R\$ 21,57    | R\$ 6.557,28          |
| 4.8                       | 98557            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2 | 77,14   | R\$ 74,42  | R\$ 95,15    | R\$ 7.339,87          |
| <b>RADIER</b>             |                  |   |    |         |            |              |                       |
| 4.9                       | 101116           | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020  | M3 | 183,34  | R\$ 1,93   | R\$ 2,47     | R\$ 452,84            |
| 4.10                      | 97083            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021     | M2 | 523,83  | R\$ 2,71   | R\$ 3,47     | R\$ 1.817,69          |
| 4.11                      | 96624            | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                       | M3 | 52,38   | R\$ 156,68 | R\$ 200,33   | R\$ 10.493,28         |
| 4.12                      | 97087            | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                    | M2 | 523,83  | R\$ 1,79   | R\$ 2,29     | R\$ 1.199,57          |
| 4.13                      | 92770            | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                              | KG | 9404,60 | R\$ 14,71  | R\$ 18,81    | R\$ 176.900,52        |
| 4.14                      | 97096            | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                       | M3 | 183,34  | R\$ 854,74 | R\$ 1.092,87 | R\$ 200.366,78        |
| <b>ARMADURA DE PUNÇÃO</b> |                  |   |    |         |            |              |                       |
| 4.15                      | 92882            | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 84,44   | R\$ 15,10  | R\$ 19,31    | R\$ 1.630,53          |
| 4.16                      | 40424            | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)  | KG | 0,91    | R\$ 10,95  | R\$ 14,00    | R\$ 12,74             |
| 4.17                      | 98746            | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018   | M  | 7,74    | R\$ 52,90  | R\$ 67,64    | R\$ 523,53            |
| <b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>  |                  |   |    |         |            |              | <b>R\$ 445.632,54</b> |
| <b>5.0</b>                | <b>ESTRUTURA</b> |   |    |         |            |              |                       |
| <b>LAJES</b>              |                  |   |    |         |            |              |                       |
| 5.1                       | PMA CIV 013      | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)              | M2 | 400,29  | R\$ 181,74 | R\$ 232,37   | R\$ 93.015,39         |
| <b>VIGAS</b>              |                  |   |    |         |            |              |                       |
| 5.2                       | 92476            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 338,88  | R\$ 91,29  | R\$ 116,72   | R\$ 39.554,07         |
| 5.3                       | 92759            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG | 315,70  | R\$ 15,69  | R\$ 20,06    | R\$ 6.332,94          |
| 5.4                       | 92760            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG | 34,70   | R\$ 15,54  | R\$ 19,87    | R\$ 689,49            |
| 5.5                       | 92761            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG | 640,40  | R\$ 15,10  | R\$ 19,31    | R\$ 12.366,12         |
| 5.6                       | 92762            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG | 135,30  | R\$ 13,73  | R\$ 17,56    | R\$ 2.375,87          |
| 5.7                       | 92763            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG | 132,10  | R\$ 11,68  | R\$ 14,93    | R\$ 1.972,25          |
| 5.8                       | 92764            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG | 93,50   | R\$ 11,43  | R\$ 14,61    | R\$ 1.366,04          |
| 5.9                       | 103675           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | M3 | 22,67   | R\$ 880,21 | R\$ 1.125,44 | R\$ 25.513,72         |
| <b>PILARES</b>            |                  |   |    |         |            |              |                       |

*Assentos*

*Assentos*





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-6  
Av. Nove de Maio, Nº 820N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

07

|                          |                                 |   |    |         |            |              |                       |
|--------------------------|---------------------------------|---|----|---------|------------|--------------|-----------------------|
| 5.10                     | 92435                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020   | M2 | 183,94  | R\$ 59,59  | R\$ 76,19    | R\$ 14.014,39         |
| 5.11                     | 92759                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 256,00  | R\$ 15,69  | R\$ 20,06    | R\$ 5.135,36          |
| 5.12                     | 92762                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG | 541,80  | R\$ 13,73  | R\$ 17,56    | R\$ 9.514,01          |
| 5.13                     | 92763                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG | 20,20   | R\$ 11,68  | R\$ 14,93    | R\$ 301,59            |
| 5.14                     | 103672                          | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | M3 | 10,18   | R\$ 879,80 | R\$ 1.124,91 | R\$ 11.451,58         |
| <b>TOTAL DO ITEM 5.0</b> |                                 |   |    |         |            |              | <b>R\$ 223.602,82</b> |
| 6.0                      | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> |   |    |         |            |              |                       |
| 6.1                      | 103328                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021  | M2 | 737,01  | R\$ 86,72  | R\$ 110,88   | R\$ 81.719,67         |
| 6.2                      | 103326                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021  | M2 | 270,93  | R\$ 102,60 | R\$ 131,18   | R\$ 35.540,60         |
| 6.3                      | 93187                           | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M  | 46,80   | R\$ 100,20 | R\$ 128,12   | R\$ 5.996,02          |
| 6.4                      | 93197                           | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M  | 62,40   | R\$ 93,39  | R\$ 119,41   | R\$ 7.451,18          |
| 6.5                      | 87878                           | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014   | M2 | 2240,98 | R\$ 4,55   | R\$ 5,82     | R\$ 13.042,50         |
| 6.6                      | 87547                           | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 2240,98 | R\$ 22,08  | R\$ 28,23    | R\$ 63.262,87         |
| 6.7                      | 98555                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018  | M2 | 288,18  | R\$ 25,24  | R\$ 32,27    | R\$ 9.299,57          |
| 6.8                      | 87273                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 AF 06/2014                 | M2 | 372,20  | R\$ 65,76  | R\$ 84,08    | R\$ 31.294,58         |
| <b>TOTAL DO ITEM 6.0</b> |                                 |   |    |         |            |              | <b>R\$ 247.606,99</b> |
| 7.0                      | <b>COBERTURA</b>                |   |    |         |            |              |                       |
| 7.1                      | PMA CIV 002                     | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2 | 794,50  | R\$ 269,17 | R\$ 344,16   | R\$ 273.435,12        |
| 7.2                      | 94216                           | TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | M2 | 794,50  | R\$ 193,76 | R\$ 247,74   | R\$ 196.829,43        |
| 7.3                      | 94213                           | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | M2 | 20,28   | R\$ 67,55  | R\$ 86,37    | R\$ 1.751,58          |
| 7.4                      | 103328                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021  | M2 | 112,55  | R\$ 86,72  | R\$ 110,88   | R\$ 12.479,54         |
| 7.5                      | 96114                           | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017   | M2 | 434,64  | R\$ 78,61  | R\$ 100,51   | R\$ 43.685,67         |
| 7.6                      | 39429                           | PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL  | M  | 613,10  | R\$ 8,62   | R\$ 11,02    | R\$ 6.756,36          |
| <b>TOTAL ITEM 7.0</b>    |                                 |   |    |         |            |              | <b>R\$ 534.937,70</b> |
| 8.0                      | <b>PISO</b>                     |   |    |         |            |              |                       |
| 8.1                      | 94438                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014            | M2 | 488,90  | R\$ 47,27  | R\$ 60,44    | R\$ 29.549,12         |
| 8.2                      | 98555                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018  | M2 | 488,90  | R\$ 25,24  | R\$ 32,27    | R\$ 15.776,80         |
| 8.3                      | 98689                           | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020   | M  | 6,59    | R\$ 136,66 | R\$ 174,73   | R\$ 1.151,47          |
| 8.4                      | PMA CIV 006                     | RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 10CM (EMBUTIDO)  | M  | 506,51  | R\$ 37,52  | R\$ 47,97    | R\$ 24.297,28         |
| 8.5                      | 87263                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014   | M2 | 488,90  | R\$ 166,22 | R\$ 212,53   | R\$ 103.905,92        |
| <b>TOTAL ITEM 8.0</b>    |                                 |   |    |         |            |              | <b>R\$ 174.680,59</b> |
| 9.0                      | <b>PINTURAS</b>                 |   |    |         |            |              |                       |

*Assinatura*

*Assinatura*





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

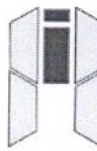
Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8  
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUINA-MT - Tel.: 66 3566-1191

08

|       |             |  |    |         |             |             | TOTAL ITEM 9.0 | RS 57.144,22 |
|-------|-------------|--|----|---------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 9.1   | 88484       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2 | 490,87  | RS 2,46     | RS 3,15     | RS 1.546,24    |              |
| 9.4   | 88485       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014  | M2 | 1344,50 | RS 2,09     | RS 2,67     | RS 3.589,82    |              |
| 9.5   | 88495       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2 | 1344,50 | RS 11,44    | RS 14,63    | RS 19.670,04   |              |
| 9.6   | 88489       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2 | 1344,50 | RS 14,37    | RS 18,37    | RS 24.698,47   |              |
| 9.7   | 88431       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014  | M2 | 288,18  | RS 20,73    | RS 26,51    | RS 7.639,65    |              |
| 10.0  |             | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |         |             |             |                |              |
| 10.1  | PMA ESQ 001 | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF 01/2021  | UN | 2,00    | RS 1.784,87 | RS 2.282,13 | RS 4.564,26    |              |
| 10.2  | PMA ESQ 002 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | UN | 29,00   | RS 1.517,77 | RS 1.940,62 | RS 56.277,98   |              |
| 10.3  | 100874      | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 7,00    | RS 304,71   | RS 389,60   | RS 2.727,20    |              |
| 10.4  | PMA ESQ 003 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | UN | 4,00    | RS 1.190,62 | RS 1.522,33 | RS 6.089,32    |              |
| 10.5  | PMA ESQ 004 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | UN | 4,00    | RS 2.012,97 | RS 2.573,78 | RS 10.295,12   |              |
| 10.6  | PMA ESQ 005 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | UN | 3,00    | RS 2.598,55 | RS 3.322,51 | RS 9.967,53    |              |
| 10.7  | PMA ESQ 006 | PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | UN | 1,00    | RS 3.183,86 | RS 4.070,88 | RS 4.070,88    |              |
| 10.8  | PMA ESQ 007 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR   | UN | 1,00    | RS 4.773,65 | RS 6.103,59 | RS 6.103,59    |              |
| 10.9  | PMA ESQ 008 | PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS(120X211CM)), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 4,00    | RS 1.449,87 | RS 1.853,80 | RS 7.415,20    |              |
| 10.10 | PMA ESQ 009 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019.  | UN | 2,00    | RS 1.734,19 | RS 2.217,34 | RS 4.434,68    |              |
| 10.11 | PMA ESQ 010 | PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00    | RS 629,88   | RS 805,36   | RS 805,36      |              |
| 10.12 | PMA ESQ 011 | PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00    | RS 755,86   | RS 966,44   | RS 966,44      |              |
| 10.13 | PMA ESQ 012 | CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 5,00    | RS 2.667,60 | RS 3.410,79 | RS 17.053,95   |              |
| 10.14 | PMA ESQ 013 | CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00    | RS 1.067,04 | RS 1.364,32 | RS 1.364,32    |              |
| 10.15 | PMA ESQ 014 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 7,00    | RS 488,40   | RS 624,47   | RS 4.371,29    |              |
| 10.16 | PMA ESQ 015 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00    | RS 585,16   | RS 748,19   | RS 748,19      |              |
| 10.17 | PMA ESQ 016 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00    | RS 681,92   | RS 871,90   | RS 1.743,80    |              |
| 10.18 | PMA ESQ 017 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO         | UN | 2,00    | RS 1.087,96 | RS 1.391,07 | RS 2.782,14    |              |
| 10.19 | PMA ESQ 018 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 7,00    | RS 827,05   | RS 1.057,47 | RS 7.402,29    |              |
| 10.20 | PMA ESQ 019 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00    | RS 1.068,94 | RS 1.366,75 | RS 10.934,00   |              |

*Assentos*  
*Luiz Carlos Toris*  
Página 4 de 15  
Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Toris**  
CREA - 3702/D



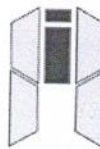


# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-6  
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUINA-MT - Tel.: 66 3566-1191

|       |             |   |    |       |               |                        |                       |
|-------|-------------|---|----|-------|---------------|------------------------|-----------------------|
| 10.21 | PMA ESQ 020 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO   | UN | 7,00  | R\$ 125,58    | R\$ 160,57             | R\$ 1.123,99          |
| 10.22 | PMA ESQ 021 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO  | UN | 1,00  | R\$ 156,97    | R\$ 200,70             | R\$ 200,70            |
| 10.23 | PMA ESQ 022 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO  | UN | 2,00  | R\$ 188,00    | R\$ 240,38             | R\$ 480,76            |
| 10.24 | PMA ESQ 023 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO  | UN | 10,00 | R\$ 235,01    | R\$ 300,48             | R\$ 3.004,80          |
| 10.25 | PMA ESQ 024 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO  | UN | 8,00  | R\$ 313,34    | R\$ 400,64             | R\$ 3.205,12          |
|       |             |   |    |       |               | <b>TOTAL ÍTEM 10.0</b> | <b>R\$ 168.132,91</b> |
| 11.0  |             | <b>LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>  |    |       |               |                        |                       |
| 11.1  | 86931       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                     | UN | 9,00  | R\$ 500,70    | R\$ 640,20             | R\$ 5.761,80          |
| 11.2  | 100849      | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 9,00  | R\$ 44,24     | R\$ 56,57              | R\$ 509,13            |
| 11.3  | 86904       | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 27,00 | R\$ 145,80    | R\$ 186,42             | R\$ 5.033,34          |
| 11.4  | 86872       | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 1,00  | R\$ 711,74    | R\$ 910,03             | R\$ 910,03            |
| 11.5  | PMA HID 001 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 28,00 | R\$ 152,62    | R\$ 195,14             | R\$ 5.463,92          |
| 11.6  | PMA HID 002 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 6,00  | R\$ 227,98    | R\$ 291,50             | R\$ 1.749,00          |
| 11.7  | 86909       | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 1,00  | R\$ 131,43    | R\$ 168,05             | R\$ 168,05            |
| 11.8  | PMA HID 003 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 5,00  | R\$ 78,59     | R\$ 100,49             | R\$ 502,45            |
| 11.9  | PMA HID 004 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00  | R\$ 130,32    | R\$ 166,63             | R\$ 333,26            |
| 11.10 | 86877       | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 28,00 | R\$ 69,92     | R\$ 89,40              | R\$ 2.503,20          |
| 11.11 | PMA HID 005 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 21,00 | R\$ 937,54    | R\$ 1.198,74           | R\$ 25.173,54         |
| 11.12 | 100866      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021   | UN | 1,00  | R\$ 304,71    | R\$ 389,60             | R\$ 389,60            |
| 11.13 | 100867      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 9,00  | R\$ 323,76    | R\$ 413,96             | R\$ 3.725,64          |
| 11.14 | 100868      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 14,00 | R\$ 336,43    | R\$ 430,16             | R\$ 6.022,24          |
| 11.15 | PMA HID 006 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 3,00  | R\$ 96,05     | R\$ 122,81             | R\$ 368,43            |
| 11.16 | PMA HID 007 | 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 | 14,00 | R\$ 22,38     | R\$ 28,62              | R\$ 400,68            |
| 11.17 | PMA HID 008 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 7,00  | R\$ 897,93    | R\$ 1.148,09           | R\$ 8.036,63          |
| 11.18 | PMA HID 009 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 10.712,95 | R\$ 13.697,58          | R\$ 13.697,58         |
| 11.19 | PMA HID 010 | BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,43 X 0,55 M; E, 1,34 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 5.397,50  | R\$ 6.901,24           | R\$ 6.901,24          |
| 11.20 | PMA HID 011 | PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | R\$ 1.969,66  | R\$ 2.518,41           | R\$ 2.518,41          |
| 11.21 | PMA HID 012 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC./INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | R\$ 1.859,03  | R\$ 2.376,96           | R\$ 2.376,96          |
| 11.22 | 86935       | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                    | UN | 1,00  | R\$ 339,73    | R\$ 434,38             | R\$ 434,38            |
|       |             |   |    |       |               | <b>TOTAL ÍTEM 11.0</b> | <b>R\$ 92.979,51</b>  |
| 12.0  |             | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |    |       |               |                        |                       |
| 12.1  | 98084       | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 1,8 X H=3,2 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020            | UN | 1,00  | R\$ 6.611,11  | R\$ 8.452,97           | R\$ 8.452,97          |



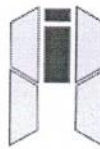


30

|                   |             |  |    |        |              |               |               |
|-------------------|-------------|--|----|--------|--------------|---------------|---------------|
| 12.2              | 98101       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF 12/2020                          | UN | 1,00   | R\$ 8.457,25 | R\$ 10.813,44 | R\$ 10.813,44 |
| <b>HIDRAULICO</b> |             |  |    |        |              |               |               |
| 12.3              | 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M  | 156,00 | R\$ 20,74    | R\$ 26,52     | R\$ 4.137,12  |
| 12.4              | 89357       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M  | 56,00  | R\$ 30,02    | R\$ 38,38     | R\$ 2.149,28  |
| 12.5              | PMA HID 013 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M  | 26,00  | R\$ 41,04    | R\$ 52,47     | R\$ 1.364,22  |
| 12.6              | PMA HID 014 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M  | 36,00  | R\$ 48,43    | R\$ 61,92     | R\$ 2.229,12  |
| 12.7              | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN | 77,00  | R\$ 8,24     | R\$ 10,54     | R\$ 811,58    |
| 12.8              | PMA HID 015 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 4,00   | R\$ 12,38    | R\$ 15,83     | R\$ 63,32     |
| 12.9              | PMA HID 016 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 8,00   | R\$ 20,87    | R\$ 26,68     | R\$ 213,44    |
| 12.10             | 90373       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 47,00  | R\$ 13,04    | R\$ 16,67     | R\$ 783,49    |
| 12.11             | 103948      | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | UN | 8,00   | R\$ 7,11     | R\$ 9,09      | R\$ 72,72     |
| 12.12             | 103993      | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015   | UN | 2,00   | R\$ 9,28     | R\$ 11,87     | R\$ 23,74     |
| 12.13             | 89395       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 23,00  | R\$ 11,47    | R\$ 14,67     | R\$ 337,41    |
| 12.14             | PMA HID 017 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 4,00   | R\$ 27,60    | R\$ 35,29     | R\$ 141,16    |
| 12.15             | 89400       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 12,00  | R\$ 19,51    | R\$ 24,95     | R\$ 299,40    |
| 12.16             | PMA HID 018 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 2,00   | R\$ 19,92    | R\$ 25,47     | R\$ 50,94     |
| 12.17             | 94693       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016          | UN | 4,00   | R\$ 24,96    | R\$ 31,91     | R\$ 127,64    |
| 12.18             | 94495       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 (25MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | UN | 40,00  | R\$ 42,94    | R\$ 54,90     | R\$ 2.196,00  |
| 12.19             | 94497       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2 (50MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,00   | R\$ 74,15    | R\$ 94,81     | R\$ 189,62    |
| 12.20             | 94498       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 (60MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016     | UN | 2,00   | R\$ 102,19   | R\$ 130,66    | R\$ 261,32    |
| 12.21             | 99622       | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019   | UN | 2,00   | R\$ 205,99   | R\$ 263,38    | R\$ 526,76    |
| <b>SANITARIO</b>  |             |  |    |        |              |               |               |
| 12.22             | 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  | 66,00  | R\$ 19,88    | R\$ 25,42     | R\$ 1.677,72  |
| 12.23             | 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  | 106,00 | R\$ 26,27    | R\$ 33,59     | R\$ 3.560,54  |
| 12.24             | 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  | 110,00 | R\$ 36,55    | R\$ 46,73     | R\$ 5.140,30  |
| 12.25             | 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 | 50,00  | R\$ 9,60     | R\$ 12,27     | R\$ 613,50    |

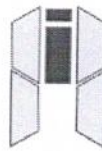
*Assunto*  
*Luiz Carlos Loris*  
Página 6 de 15  
Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Loris**  
CREA - 3702/D





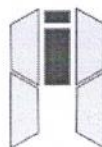
|                 |             |   |    |       |           |             |             |
|-----------------|-------------|---|----|-------|-----------|-------------|-------------|
| 12.26           | 89731       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014       | UN | 56,00 | RS 15,22  | RS 19,46    | RS 1.089,76 |
| 12.27           | 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 | 12,00 | RS 47,30  | RS 60,48    | RS 725,76   |
| 12.28           | 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 | 25,00 | RS 9,88   | RS 12,63    | RS 315,75   |
| 12.29           | 89732       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014       | UN | 25,00 | RS 16,09  | RS 20,57    | RS 514,25   |
| 12.30           | 89746       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      | UN | 10,00 | RS 30,23  | RS 38,65    | RS 386,50   |
| 12.31           | 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 | 26,00 | RS 25,44  | RS 32,53    | RS 845,78   |
| 12.32           | 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 | 8,00  | RS 46,83  | RS 59,88    | RS 479,04   |
| 12.33           | PMA HID 021 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014       | UN | 15,00 | RS 36,43  | RS 46,58    | RS 698,70   |
| 12.34           | 89797       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00  | RS 56,49  | RS 72,23    | RS 577,84   |
| 12.35           | 89785       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN | 6,00  | RS 28,26  | RS 36,13    | RS 216,78   |
| 12.36           | 89783       | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | 4,00  | RS 14,31  | RS 18,30    | RS 73,20    |
| 12.37           | PMA HID 022 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022             | UN | 4,00  | RS 31,35  | RS 40,08    | RS 160,32   |
| 12.38           | 89707       | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                       | UN | 15,00 | RS 49,85  | RS 63,74    | RS 956,10   |
| 12.39           | 89710       | RALO SECO, 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 | 1,00  | RS 18,67  | RS 23,87    | RS 23,87    |
| 12.40           | 39319       | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | UN | 9,00  | RS 10,99  | RS 14,05    | RS 126,45   |
| 12.41           | 98110       | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020  | UN | 1,00  | RS 456,59 | RS 583,80   | RS 583,80   |
| 12.42           | 97902       | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                     | UN | 8,00  | RS 564,53 | RS 721,81   | RS 5.774,48 |
| 12.43           | 97903       | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                     | UN | 2,00  | RS 783,17 | RS 1.001,36 | RS 2.002,72 |
| <b>DRENAGEM</b> |             |   |    |       |           |             |             |
| 12.44           | 89512       | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022  | M  | 12,00 | RS 50,95  | RS 65,14    | RS 781,68   |
| 12.45           | 104166      | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022  | M  | 26,00 | RS 83,95  | RS 107,34   | RS 2.790,84 |
| 12.46           | 90696       | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M  | 36,00 | RS 173,26 | RS 221,53   | RS 7.975,08 |
| 12.47           | 89584       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                     | UN | 6,00  | RS 47,14  | RS 60,27    | RS 361,62   |
| 12.48           | 89591       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                     | UN | 2,00  | RS 145,65 | RS 186,23   | RS 372,46   |
| 12.49           | 104176      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                               | UN | 6,00  | RS 290,80 | RS 371,82   | RS 2.230,92 |





|                              |             |   |    |        |           |           |                        |                     |
|------------------------------|-------------|---|----|--------|-----------|-----------|------------------------|---------------------|
| 12.50                        | 11708       | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA CALHAS   | UN | 6,00   | RS 24,51  | RS 31,34  | RS 188,04              |                     |
| 12.51                        | 99253       | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | UN | 4,00   | RS 543,95 | RS 695,49 | RS 2.781,96            |                     |
| <b>13.0</b>                  |             |   |    |        |           |           | <b>TOTAL ÍTEM 12.0</b> | <b>RS 79.270,45</b> |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |             |   |    |        |           |           |                        |                     |
| 13.1                         | PMA ELE 001 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | RS 165,15 | RS 211,16 | RS 211,16              |                     |
| 13.2                         | 95801       | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P               | UN | 183,00 | RS 34,30  | RS 43,86  | RS 8.026,38            |                     |
| 13.3                         | PMA ELE 002 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN | 400,00 | RS 6,59   | RS 8,43   | RS 3.372,00            |                     |
| 13.4                         | PMA ELE 003 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   | RS 101,33 | RS 129,56 | RS 129,56              |                     |
| 13.5                         | PMA ELE 004 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 400,00 | RS 5,56   | RS 7,11   | RS 2.844,00            |                     |
| 13.6                         | 91953       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN | 32,00  | RS 22,95  | RS 29,34  | RS 938,88              |                     |
| 13.7                         | 91955       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN | 15,00  | RS 28,38  | RS 36,29  | RS 544,35              |                     |
| 13.8                         | 91961       | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | UN | 1,00   | RS 47,19  | RS 60,34  | RS 60,34               |                     |
| 13.9                         | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN | 20,00  | RS 24,27  | RS 31,03  | RS 620,60              |                     |
| 13.10                        | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN | 15,00  | RS 27,30  | RS 34,91  | RS 523,65              |                     |
| 13.11                        | 92008       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | UN | 5,00   | RS 38,98  | RS 49,84  | RS 249,20              |                     |
| 13.12                        | 92004       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016                                   | UN | 18,00  | RS 45,03  | RS 57,58  | RS 1.036,44            |                     |
| 13.13                        | 92001       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN | 7,00   | RS 26,36  | RS 33,70  | RS 235,90              |                     |
| 13.14                        | 92005       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016                                   | UN | 2,00   | RS 49,21  | RS 62,92  | RS 125,84              |                     |
| 13.15                        | 91997       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN | 15,00  | RS 29,39  | RS 37,58  | RS 563,70              |                     |
| 13.16                        | 91993       | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     | UN | 25,00  | RS 37,18  | RS 47,54  | RS 1.188,50            |                     |
| 13.17                        | 91941       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | UN | 32,00  | RS 9,28   | RS 11,87  | RS 379,84              |                     |
| 13.18                        | 91940       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | UN | 98,00  | RS 13,51  | RS 17,27  | RS 1.692,46            |                     |
| 13.19                        | 90456       | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015   | UN | 130,00 | RS 3,52   | RS 4,50   | RS 585,00              |                     |
| 13.20                        | PMA ELE 005 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | M  | 20,00  | RS 37,86  | RS 48,41  | RS 968,20              |                     |
| 13.21                        | PMA ELE 006 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | M  | 600,00 | RS 31,59  | RS 40,39  | RS 24.234,00           |                     |
| 13.22                        | PMA ELE 007 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015               | M  | 40,00  | RS 48,46  | RS 61,96  | RS 2.478,40            |                     |
| 13.23                        | PMA ELE 008 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | M  | 15,00  | RS 129,59 | RS 165,69 | RS 2.485,35            |                     |
| 13.24                        | PMA ELE 009 | PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 50,00  | RS 48,56  | RS 62,09  | RS 3.104,50            |                     |
| 13.25                        | PMA ELE 010 | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | M  | 5,00   | RS 14,43  | RS 18,45  | RS 92,25               |                     |
| 13.26                        | PMA ELE 012 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 150 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | M  | 40,00  | RS 84,94  | RS 108,60 | RS 4.344,00            |                     |
| 13.27                        | PMA ELE 014 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | M  | 35,00  | RS 133,38 | RS 170,54 | RS 5.968,90            |                     |
| 13.28                        | PMA ELE 015 | TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 200 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | UN | 1,00   | RS 147,65 | RS 188,79 | RS 188,79              |                     |



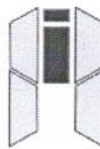


13

|       |             |   |    |         |            |            |               |
|-------|-------------|---|----|---------|------------|------------|---------------|
| 13.29 | PMA ELE 016 | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 125 X 50 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | UN | 1,00    | R\$ 89,54  | R\$ 114,49 | R\$ 114,49    |
| 13.30 | 96989       | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | M  | 12,00   | R\$ 152,75 | R\$ 195,31 | R\$ 2.343,72  |
| 13.31 | PMA ELE 017 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UN | 42,00   | R\$ 17,49  | R\$ 22,36  | R\$ 939,12    |
| 13.32 | PMA ELE 018 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN | 12,00   | R\$ 8,02   | R\$ 10,25  | R\$ 123,00    |
| 13.33 | PMA ELE 019 | PRESILHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM²  | UN | 30,00   | R\$ 3,55   | R\$ 4,54   | R\$ 136,20    |
| 13.34 | PMA ELE 020 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 50,00   | R\$ 30,95  | R\$ 39,57  | R\$ 1.978,50  |
| 13.35 | PMA ELE 021 | CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 12,00   | R\$ 15,34  | R\$ 19,61  | R\$ 235,32    |
| 13.36 | PMA ELE 022 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 12,00   | R\$ 85,84  | R\$ 109,76 | R\$ 1.317,12  |
| 13.37 | 91871       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M  | 15,00   | R\$ 12,51  | R\$ 16,00  | R\$ 240,00    |
| 13.38 | PMA ELE 023 | CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00    | R\$ 321,38 | R\$ 410,92 | R\$ 410,92    |
| 13.39 | 96985       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | UN | 12,00   | R\$ 75,94  | R\$ 97,10  | R\$ 1.165,20  |
| 13.40 | 98111       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN | 12,00   | R\$ 59,33  | R\$ 75,86  | R\$ 910,32    |
| 13.41 | PMA ELE 024 | TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 8,00    | R\$ 8,89   | R\$ 11,37  | R\$ 90,96     |
| 13.42 | PMA ELE 025 | TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 8,00    | R\$ 9,23   | R\$ 11,80  | R\$ 94,40     |
| 13.43 | PMA ELE 026 | TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 2,00    | R\$ 12,72  | R\$ 16,26  | R\$ 32,52     |
| 13.44 | PMA ELE 027 | TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 8,00    | R\$ 17,48  | R\$ 22,35  | R\$ 178,80    |
| 13.45 | PMA ELE 028 | CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 20,00   | R\$ 9,50   | R\$ 12,15  | R\$ 243,00    |
| 13.46 | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO         | M  | 250,00  | R\$ 3,85   | R\$ 4,92   | R\$ 1.230,00  |
| 13.47 | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO      | M  | 1800,00 | R\$ 3,85   | R\$ 4,92   | R\$ 8.856,00  |
| 13.48 | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL CLARO    | M  | 1000,00 | R\$ 3,85   | R\$ 4,92   | R\$ 4.920,00  |
| 13.49 | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE         | M  | 400,00  | R\$ 3,85   | R\$ 4,92   | R\$ 1.968,00  |
| 13.50 | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AMARELO/CINZA | M  | 1000,00 | R\$ 3,85   | R\$ 4,92   | R\$ 4.920,00  |
| 13.51 | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BRANCO        | M  | 200,00  | R\$ 5,96   | R\$ 7,62   | R\$ 1.524,00  |
| 13.52 | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO      | M  | 1500,00 | R\$ 5,96   | R\$ 7,62   | R\$ 11.430,00 |
| 13.53 | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO         | M  | 2000,00 | R\$ 5,96   | R\$ 7,62   | R\$ 15.240,00 |
| 13.54 | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL          | M  | 1700,00 | R\$ 5,96   | R\$ 7,62   | R\$ 12.954,00 |
| 13.55 | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE         | M  | 800,00  | R\$ 5,96   | R\$ 7,62   | R\$ 6.096,00  |
| 13.56 | 91930       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO         | M  | 500,00  | R\$ 8,32   | R\$ 10,64  | R\$ 5.320,00  |
| 13.57 | PMA ELE 029 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M  | 115,00  | R\$ 67,06  | R\$ 85,74  | R\$ 9.860,10  |
| 13.58 | 91933       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | M  | 225,00  | R\$ 14,40  | R\$ 18,41  | R\$ 4.142,25  |
| 13.59 | 91935       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | M  | 20,00   | R\$ 22,61  | R\$ 28,91  | R\$ 578,20    |

*Prontes*  
*201*  
*2020*



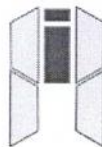


14

|       |             |   |    |        |             |             |              |
|-------|-------------|---|----|--------|-------------|-------------|--------------|
| 13.60 | 92984       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 20,00  | RS 26,11    | RS 33,38    | RS 667,60    |
| 13.61 | 92986       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 80,00  | RS 36,23    | RS 46,32    | RS 3.705,60  |
| 13.62 | 92988       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 60,00  | RS 52,72    | RS 67,41    | RS 4.044,60  |
| 13.63 | 92990       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 30,00  | RS 73,10    | RS 93,47    | RS 2.804,10  |
| 13.64 | 92992       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 120,00 | RS 94,57    | RS 120,92   | RS 14.510,40 |
| 13.65 | 92994       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M  | 120,00 | RS 123,01   | RS 157,28   | RS 18.873,60 |
| 13.66 | PMA ELE 030 | SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO, SINALIZAÇÃO "EMERGÊNCIA" ESCRITO EM VERMELHO DE SINALIZAÇÃO DE "PNE", ALERTA ESTROBOSCÓPICO, 40 LUMENS, 90DB A 1 METRO DA FONTE, 110 METROS EM ÁREAS SILENCIOSAS, TOQUE OSCILANTE, CAIXA EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, IP32, 127/220V BIVOLT 0,35A ALIEMNTAÇÃO ATRAVES DE DOIS FIOS PARA LIGAÇÃO AO COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00   | RS 345,90   | RS 442,27   | RS 2.653,62  |
| 13.67 | PMA ELE 031 | BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO, EM PLÁSTICO ABS, NA COR AMARELA COM CONTATO NA/NF ATÉ 6A 127V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 60°C CONFORME ABNT NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 6,00   | RS 239,75   | RS 306,54   | RS 1.839,24  |
| 13.68 | 97599       | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | UN | 14,00  | RS 23,14    | RS 29,59    | RS 414,26    |
| 13.69 | PMA ELE 032 | QDG-N (ENTRADA) - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | RS 1.508,79 | RS 1.929,14 | RS 1.929,14  |
| 13.70 | 101896      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (QDG-B)   | UN | 1,00   | RS 698,14   | RS 892,64   | RS 892,64    |
| 13.71 | 101895      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (QLT-N-1)   | UN | 1,00   | RS 459,44   | RS 587,44   | RS 587,44    |
| 13.72 | 101895      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (QF-N-AC)   | UN | 1,00   | RS 459,44   | RS 587,44   | RS 587,44    |
| 13.73 | 93672       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (QLT-N-2; QLT-N-COPA; NO BREAK)  | UN | 3,00   | RS 92,98    | RS 118,88   | RS 356,64    |
| 13.74 | 93669       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (AEX-USB-01)   | UN | 1,00   | RS 83,31    | RS 106,52   | RS 106,52    |
| 13.75 | PMA ELE 033 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 4,00   | RS 109,29   | RS 139,74   | RS 558,96    |
| 13.76 | PMA ELE 034 | FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMINNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00   | RS 61,72    | RS 78,92    | RS 78,92     |
| 13.77 | 101880      | QDG-N (DISTRIBUIÇÃO) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 1,00   | RS 735,52   | RS 940,44   | RS 940,44    |
| 13.78 | PMA ELE 037 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | RS 515,64   | RS 659,30   | RS 659,30    |
| 13.79 | 101895      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   | RS 459,44   | RS 587,44   | RS 587,44    |
| 13.80 | PMA ELE 038 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | RS 305,39   | RS 390,47   | RS 390,47    |
| 13.81 | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 2,00   | RS 100,59   | RS 128,61   | RS 257,22    |
| 13.82 | 93672       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 1,00   | RS 92,98    | RS 118,88   | RS 118,88    |
| 13.83 | PMA ELE 033 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 4,00   | RS 109,29   | RS 139,74   | RS 558,96    |
| 13.84 | PMA ELE 034 | FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMINNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00   | RS 61,72    | RS 78,92    | RS 78,92     |

*Assinaturas manuscritas em azul.*



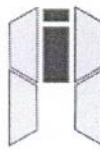


15

|        |             |  |    |       |              |              |              |
|--------|-------------|--|----|-------|--------------|--------------|--------------|
| 13.85  | 101875      | QLT-N-COPA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 440,11   | R\$ 562,72   | R\$ 562,72   |
| 13.86  | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00  | R\$ 13,08    | R\$ 16,72    | R\$ 33,44    |
| 13.87  | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00  | R\$ 14,15    | R\$ 18,09    | R\$ 36,18    |
| 13.88  | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | R\$ 66,21    | R\$ 84,66    | R\$ 84,66    |
| 13.89  | PMA ELE 036 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 211,02   | R\$ 269,81   | R\$ 269,81   |
| 13.90  | PMA ELE 035 | QLT-N-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 1,00  | R\$ 1.234,65 | R\$ 1.578,62 | R\$ 1.578,62 |
| 13.91  | PMA ELE 041 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 4,00  | R\$ 108,45   | R\$ 138,66   | R\$ 554,64   |
| 13.92  | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00  | R\$ 13,08    | R\$ 16,72    | R\$ 66,88    |
| 13.93  | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 13,00 | R\$ 14,15    | R\$ 18,09    | R\$ 235,17   |
| 13.94  | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | R\$ 66,21    | R\$ 84,66    | R\$ 84,66    |
| 13.95  | 93665       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00  | R\$ 71,76    | R\$ 91,75    | R\$ 183,50   |
| 13.96  | 101894      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 164,85   | R\$ 210,78   | R\$ 210,78   |
| 13.97  | PMA ELE 039 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 264,53   | R\$ 338,23   | R\$ 338,23   |
| 13.98  | PMA ELE 040 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 226,61   | R\$ 289,74   | R\$ 289,74   |
| 13.99  | PMA ELE 035 | QLT-N-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 1,00  | R\$ 1.234,65 | R\$ 1.578,62 | R\$ 1.578,62 |
| 13.100 | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 5,00  | R\$ 13,08    | R\$ 16,72    | R\$ 83,60    |
| 13.101 | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 7,00  | R\$ 14,15    | R\$ 18,09    | R\$ 126,63   |
| 13.102 | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00  | R\$ 66,21    | R\$ 84,66    | R\$ 169,32   |
| 13.103 | 93672       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | R\$ 92,98    | R\$ 118,88   | R\$ 118,88   |
| 13.104 | PMA ELE 042 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 4,00  | R\$ 108,69   | R\$ 138,97   | R\$ 555,88   |
| 13.105 | PMA ELE 036 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 211,02   | R\$ 269,81   | R\$ 269,81   |
| 13.106 | 101875      | QT-NB-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | R\$ 440,11   | R\$ 562,72   | R\$ 562,72   |
| 13.107 | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 8,00  | R\$ 14,15    | R\$ 18,09    | R\$ 144,72   |
| 13.108 | 93661       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)  | UN | 5,00  | R\$ 64,08    | R\$ 81,93    | R\$ 409,65   |
| 13.109 | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)  | UN | 18,00 | R\$ 66,21    | R\$ 84,66    | R\$ 1.523,88 |
| 13.110 | 93663       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)  | UN | 1,00  | R\$ 66,21    | R\$ 84,66    | R\$ 84,66    |
| 13.111 | PMA ELE 044 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 12,00 | R\$ 487,29   | R\$ 623,05   | R\$ 7.476,60 |

*Assinaturas manuscritas em azul.*





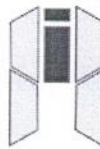
16

|                           |             |   |    |        |              |              |                      |
|---------------------------|-------------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 13.112                    | PMA ELE 045 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 71,00  | RS 465,24    | RS 594,86    | RS 42.235,06         |
| 13.113                    | PMA ELE 046 | LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 12,00  | RS 177,26    | RS 226,64    | RS 2.719,68          |
| 13.114                    | PMA ELE 053 | LUMINARIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED T8W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO, INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00  | RS 124,13    | RS 158,71    | RS 2.856,78          |
| 13.115                    | 97607       | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | UN | 26,00  | RS 111,97    | RS 143,16    | RS 3.722,16          |
| 13.116                    | PMA ELE 043 | NOBREAK TRIFÁSICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | RS 70.626,74 | RS 90.303,35 | RS 90.303,35         |
| 13.117                    | PMA ELE 049 | MURETA EM ALVENARIA (C x A x L = 1,5 x 2 x 0,50m) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14CM + 2X E=9CM)  | UN | 1,00   | RS 2.065,56  | RS 2.641,03  | RS 2.641,03          |
| 13.118                    | PMA ELE 050 | POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS   | UN | 1,00   | RS 10.617,38 | RS 13.575,38 | RS 13.575,38         |
| <b>TOTAL ÍTEM 13.0</b>    |             |   |    |        |              |              | <b>RS 400.674,12</b> |
| <b>14.0 REDE DE GASES</b> |             |   |    |        |              |              |                      |
| 14.1                      | PMA HID 020 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO   | UN | 6,00   | RS 762,12    | RS 974,45    | RS 5.846,70          |
| <b>OXIGENIO</b>           |             |   |    |        |              |              |                      |
| 14.2                      | 103836      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   | M  | 16,00  | RS 91,53     | RS 117,03    | RS 1.872,48          |
| 14.3                      | 103835      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   | M  | 121,80 | RS 58,59     | RS 74,91     | RS 9.124,04          |
| 14.4                      | 103866      | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | UN | 4,00   | RS 33,05     | RS 42,26     | RS 169,04            |
| 14.5                      | 103865      | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | UN | 10,00  | RS 20,35     | RS 26,02     | RS 260,20            |
| 14.6                      | 103841      | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | UN | 4,00   | RS 24,99     | RS 31,95     | RS 127,80            |
| 14.7                      | 103856      | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022  | UN | 2,00   | RS 14,23     | RS 18,19     | RS 36,38             |
| 14.8                      | 103838      | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | UN | 43,00  | RS 15,04     | RS 19,23     | RS 826,89            |
| 14.9                      | 95249       | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN | 6,00   | RS 42,83     | RS 54,76     | RS 328,56            |
| <b>AR COMPRIMIDO</b>      |             |   |    |        |              |              |                      |
| 14.10                     | 103836      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   | M  | 16,00  | RS 91,53     | RS 117,03    | RS 1.872,48          |
| 14.11                     | 103835      | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022   | M  | 109,00 | RS 58,59     | RS 74,91     | RS 8.165,19          |
| 14.12                     | 103841      | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022   | UN | 4,00   | RS 24,99     | RS 31,95     | RS 127,80            |

*Assento*

Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Torres**  
CREA - 3702/D





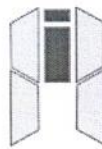
17

|                        |                                |  |    |       |           |             |                     |
|------------------------|--------------------------------|--|----|-------|-----------|-------------|---------------------|
| 14.13                  | 103866                         | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                      | UN | 4,00  | RS 33,05  | RS 42,26    | RS 169,04           |
| 14.14                  | 103865                         | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                      | UN | 10,00 | RS 20,35  | RS 26,02    | RS 260,20           |
| 14.15                  | 103856                         | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 2,00  | RS 14,23  | RS 18,19    | RS 36,38            |
| 14.16                  | 103838                         | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | UN | 42,00 | RS 15,04  | RS 19,23    | RS 807,66           |
| 14.17                  | 95249                          | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 8,00  | RS 42,83  | RS 54,76    | RS 438,08           |
| <b>VACUO</b>           |                                |  |    |       |           |             |                     |
| 14.18                  | 95249                          | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 2,00  | RS 42,83  | RS 54,76    | RS 109,52           |
| 14.19                  | 103835                         | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | M  | 6,00  | RS 58,59  | RS 74,91    | RS 449,46           |
| 14.20                  | 103838                         | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | UN | 4,00  | RS 15,04  | RS 19,23    | RS 76,92            |
| <b>GLP</b>             |                                |  |    |       |           |             |                     |
| 14.21                  | 103835                         | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | M  | 15,00 | RS 58,59  | RS 74,91    | RS 1.123,65         |
| 14.22                  | 103838                         | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | UN | 6,00  | RS 15,04  | RS 19,23    | RS 115,38           |
| 14.23                  | 95249                          | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 2,00  | RS 42,83  | RS 54,76    | RS 109,52           |
| 14.24                  | 90444                          | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 11,30 | RS 20,59  | RS 26,33    | RS 297,53           |
| 14.25                  | 90468                          | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 11,30 | RS 5,51   | RS 7,05     | RS 79,67            |
| <b>TOTAL ÍTEM 14.0</b> |                                |  |    |       |           |             | <b>RS 32.830,57</b> |
| <b>15.0</b>            | <b>REDE LÓGICA E TELEFONIA</b> |  |    |       |           |             |                     |
| 15.1                   | PMA CIV 005                    | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN | 3,00  | RS 51,29  | RS 65,58    | RS 196,74           |
| 15.2                   | 100556                         | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN | 2,00  | RS 40,24  | RS 51,45    | RS 102,90           |
| 15.3                   | 91864                          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M  | 90,00 | RS 16,01  | RS 20,47    | RS 1.842,30         |
| 15.4                   | 91876                          | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 30,00 | RS 7,60   | RS 9,72     | RS 291,60           |
| 15.5                   | 93009                          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                        | M  | 40,00 | RS 27,45  | RS 35,10    | RS 1.404,00         |
| 15.6                   | 93014                          | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                    | UN | 14,00 | RS 16,37  | RS 20,93    | RS 293,02           |
| 15.7                   | 39179                          | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO   | UN | 3,00  | RS 5,11   | RS 6,53     | RS 19,59            |
| 15.8                   | 2489                           | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO EM QUADROS  | UN | 3,00  | RS 9,53   | RS 12,19    | RS 36,57            |
| 15.9                   | 2483                           | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS   | UN | 6,00  | RS 3,92   | RS 5,01     | RS 30,06            |
| 15.10                  | 39176                          | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | UN | 6,00  | RS 1,26   | RS 1,61     | RS 9,66             |
| 15.11                  | 39213                          | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA   | UN | 6,00  | RS 2,44   | RS 3,12     | RS 18,72            |
| 15.12                  | 39210                          | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA   | UN | 14,00 | RS 0,94   | RS 1,20     | RS 16,80            |
| 15.13                  | 39606                          | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M  | UN | 15,00 | RS 20,57  | RS 26,30    | RS 394,50           |
| 15.14                  | 98302                          | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | 1,00  | RS 972,13 | RS 1.242,97 | RS 1.242,97         |
| 15.15                  | PMA CIV 009                    | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016                       | M  | 65,00 | RS 46,04  | RS 58,87    | RS 3.826,55         |

*Assinaturas manuscritas em azul e preto.*

Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Ioris**  
CREA 45702/D



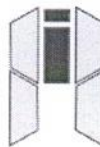


18

|                        |             |   |    |        |              |              |                       |
|------------------------|-------------|---|----|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 15.16                  | PMA CIV 010 | COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016                          | UN | 3,00   | R\$ 82,34    | R\$ 105,28   | R\$ 315,84            |
| 15.17                  | PMA CIV 011 | TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016                         | UN | 1,00   | R\$ 151,46   | R\$ 193,66   | R\$ 193,66            |
| 15.18                  | PMA CIV 012 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | UN | 1,00   | R\$ 90,32    | R\$ 115,48   | R\$ 115,48            |
| 15.19                  | 95802       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | UN | 7,00   | R\$ 42,37    | R\$ 54,17    | R\$ 379,19            |
| 15.20                  | 98297       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | M  | 700,00 | R\$ 7,01     | R\$ 8,96     | R\$ 6.272,00          |
| 15.21                  | 98287       | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                  | M  | 650,00 | R\$ 1,20     | R\$ 1,53     | R\$ 994,50            |
| 15.22                  | 98305       | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | UN | 1,00   | R\$ 2.215,01 | R\$ 2.832,11 | R\$ 2.832,11          |
| <b>TOTAL ÍTEM 15.0</b> |             |   |    |        |              |              | <b>R\$ 20.828,76</b>  |
| <b>16.0</b>            |             | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>   |    |        |              |              |                       |
| 16.1                   | 103244      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P  | UN | 2,00   | R\$ 2.342,85 | R\$ 2.995,57 | R\$ 5.991,14          |
| 16.2                   | 103247      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P   | UN | 3,00   | R\$ 2.602,11 | R\$ 3.327,06 | R\$ 9.981,18          |
| 16.3                   | 103250      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P   | UN | 18,00  | R\$ 3.785,06 | R\$ 4.839,58 | R\$ 87.112,44         |
| 16.4                   | 103253      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P   | UN | 1,00   | R\$ 5.165,23 | R\$ 6.604,26 | R\$ 6.604,26          |
| 16.5                   | 89865       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M  | 120,00 | R\$ 15,62    | R\$ 19,97    | R\$ 2.396,40          |
| <b>TOTAL ÍTEM 16.0</b> |             |   |    |        |              |              | <b>R\$ 112.085,42</b> |
| <b>17.0</b>            |             | <b>COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNCIO</b>   |    |        |              |              |                       |
| 12.21                  | 101905      | EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P  | UN | 6,00   | R\$ 219,80   | R\$ 281,04   | R\$ 1.686,24          |
| 12.22                  | 101907      | EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P   | UN | 2,00   | R\$ 706,43   | R\$ 903,24   | R\$ 1.806,48          |
| 12.23                  | 101908      | EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P   | UN | 6,00   | R\$ 213,19   | R\$ 272,58   | R\$ 1.635,48          |
| 12.24                  | 37558       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 22,00  | R\$ 49,05    | R\$ 62,72    | R\$ 1.379,84          |
| <b>TOTAL ÍTEM 17.0</b> |             |   |    |        |              |              | <b>R\$ 6.508,00</b>   |
| <b>18.0</b>            |             | <b>CALÇADA</b>  |    |        |              |              |                       |
| 18.1                   | PMA CIV 007 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | M2 | 430,67 | R\$ 5,75     | R\$ 7,35     | R\$ 3.165,40          |
| 18.2                   | 96622       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM   | M3 | 12,92  | R\$ 161,65   | R\$ 206,69   | R\$ 2.670,40          |
| 18.3                   | 94992       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016                  | M2 | 51,66  | R\$ 97,78    | R\$ 125,02   | R\$ 6.458,50          |
| 18.4                   | 94990       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016                              | M3 | 22,74  | R\$ 820,78   | R\$ 1.049,45 | R\$ 23.864,40         |
| 18.5                   | 102491      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021  | M2 | 430,67 | R\$ 17,10    | R\$ 21,86    | R\$ 9.414,40          |
| 18.6                   | 97113       | APLICACAO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUCÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (REUTILIZÁVEL)   | M2 | 488,90 | R\$ 1,73     | R\$ 2,21     | R\$ 1.080,40          |
| <b>TOTAL ÍTEM 18.0</b> |             |   |    |        |              |              | <b>R\$ 46.653,70</b>  |
| <b>19.0</b>            |             | <b>MURO</b>   |    |        |              |              |                       |
| <b>VIGA BALDRAME</b>   |             |   |    |        |              |              |                       |
| 19.1                   | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017   | M3 | 11,92  | R\$ 103,92   | R\$ 132,87   | R\$ 1.583,80          |
| 19.2                   | 96620       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO (2CM), APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017   | M3 | 0,60   | R\$ 636,48   | R\$ 813,80   | R\$ 488,20            |
| 19.3                   | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3 | 5,96   | R\$ 565,37   | R\$ 722,88   | R\$ 4.308,30          |
| 19.4                   | 96543       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG | 69,42  | R\$ 18,56    | R\$ 23,72    | R\$ 1.647,20          |

*Assento*  
*10/1*  
*10/1*





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.: 13.025.084-8  
Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

19

|                                 |             |  |      |            |           |           |                        |
|---------------------------------|-------------|--|------|------------|-----------|-----------|------------------------|
| 19.5                            | 96545       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG   | 129,50     | RS 16,87  | RS 21,57  | RS 2.793,32            |
| 19.6                            | 96536       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2   | 65,57      | RS 70,42  | RS 90,04  | RS 5.903,92            |
| 19.7                            | 98557       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018   | M2   | 59,61      | RS 74,42  | RS 95,15  | RS 5.671,89            |
| <b>PILARES</b>                  |             |  |      |            |           |           |                        |
| 19.8                            | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | M3   | 3,32       | RS 565,37 | RS 722,88 | RS 2.399,96            |
| 19.9                            | 92427       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020           | M2   | 80,26      | RS 66,56  | RS 85,10  | RS 6.830,13            |
| 19.10                           | 92761       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 184,92     | RS 15,10  | RS 19,31  | RS 3.570,81            |
| 19.11                           | 92759       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 63,08      | RS 15,69  | RS 20,06  | RS 1.265,38            |
| <b>VIGA DE RESPALDO</b>         |             |  |      |            |           |           |                        |
| 19.12                           | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | M3   | 1,46       | RS 565,37 | RS 722,88 | RS 1.055,40            |
| 19.13                           | 92476       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                  | M2   | 34,42      | RS 91,29  | RS 116,72 | RS 4.017,50            |
| 19.14                           | 92761       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 129,50     | RS 15,10  | RS 19,31  | RS 2.500,65            |
| 19.15                           | 92759       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 26,39      | RS 15,69  | RS 20,06  | RS 529,38              |
| <b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> |             |  |      |            |           |           |                        |
| 19.16                           | 103322      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                     | M2   | 154,07     | RS 63,68  | RS 81,42  | RS 12.544,38           |
| 19.17                           | 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   | 308,15     | RS 6,96   | RS 8,90   | RS 2.742,54            |
| 19.18                           | 88485       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014  | M2   | 308,15     | RS 2,09   | RS 2,67   | RS 822,76              |
| 19.19                           | 95305       | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016  | M2   | 308,15     | RS 12,83  | RS 16,40  | RS 5.053,66            |
| <b>TOTAL ÍTEM 19.0</b>          |             |  |      |            |           |           | <b>RS 65.729,47</b>    |
| 20.0                            |             | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |      |            |           |           |                        |
| 20.1                            | PMA CIV 003 | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL   | M3   | 14,55      | RS 171,44 | RS 219,20 | RS 3.189,36            |
| 20.2                            | PMA CIV 004 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE.  | M2   | 291,03     | RS 33,01  | RS 42,21  | RS 12.284,38           |
| 20.3                            | PMA CIV 008 | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2   | 919,57     | RS 3,30   | RS 4,22   | RS 3.880,59            |
| <b>TOTAL ÍTEM 20.0</b>          |             |  |      |            |           |           | <b>RS 19.354,33</b>    |
| 21.0                            |             | <b>TRANSPORTE</b>  |      |            |           |           |                        |
| 21.1                            | 95880       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JUÍNA A CASTANHEIRA: 50KM) - BRITA   | TXKM | 20.096,25  | RS 1,05   | RS 1,34   | RS 26.928,98           |
| 21.2                            | 95429       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASTANHEIRA A CONSELVAN: 249KM) - BRITA   | TXKM | 100.079,33 | RS 1,16   | RS 1,48   | RS 148.117,41          |
| 21.3                            | 100946      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM). AF_07/2020 - ESTRUTURA METÁLICA                                      | TXKM | 953,60     | RS 2,27   | RS 2,90   | RS 2.765,44            |
| 21.4                            | 95429       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - AREIA   | TXKM | 42.715,20  | RS 1,16   | RS 1,48   | RS 63.218,50           |
| 21.5                            | 95429       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - CIMENTO   | TXKM | 17.913,84  | RS 2,27   | RS 2,90   | RS 51.950,14           |
| <b>TOTAL ÍTEM 21.0</b>          |             |  |      |            |           |           | <b>RS 292.980,47</b>   |
| <b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>       |             |  |      |            |           |           | <b>RS 3.496.715,07</b> |

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril de 2023.

*Assunto*

*Lucas Carlos Ioris*

*Responsável Técnico*

*CREA - 0582/D*





**POLI Engenharia e Comércio Ltda.**

Projetos - Construções - Topografia  
 Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUIUNÁ-MT - Tel.: 66 3566-1191



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
 Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 - CEP 78.325-000,  
 Aripuanã - MT, Fone : (66) 3565 - 3900  
 www.aripuanã.mt.gov.br

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                      | VALOR ITEM | Percentual:   |                        | 10,16%          |                     | 10,00%          |                      | 17,31%          |                    | 18,86%          |                    | 12,41%          |                        |
|---|--------------------------------|------------|---------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|
|   |                                |            | Valor:        | RS                     | RS              | RS                  | RS              | RS                   | RS              | RS                 | RS              | RS                 | RS              | RS                     |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ/MT               |                                |            | Acumulado:    |                        | RS 1.093.013,54 |                     | RS 1.797.856,60 |                      | RS 2.403.150,50 |                    | RS 3.062.749,56 |                    | RS 3.496.715,07 |                        |
| AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN |                                |            | %             |                        | 60 DIAS         |                     | 120 DIAS        |                      | 150 DIAS        |                    | 180 DIAS        |                    | 210 DIAS        |                        |
| 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 154.741,57 | 100,00%       | RS 154.741,57          |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA    | 282.660,00 | 14,29%        | RS 40.380,00           | 14,29%          | RS 40.380,00        | 14,29%          | RS 40.380,00         | 14,29%          | RS 40.380,00       | 14,29%          | RS 40.380,00       | 14,29%          | RS 40.380,00           |
| 3.0   | REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO              | 37.680,80  | 100,00%       | RS 37.680,80           |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 4.0   | FUNDAÇÃO                       | 445.632,54 |               |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 5.0   | ESTRUTURA                      | 223.602,82 | 6,395%        |                        | 18,08%          | RS 40.416,93        | 40,33%          | RS 90.170,50         | 41,60%          | RS 93.015,39       |                 |                    |                 |                        |
| 6.0   | ALVENARIA E REVESTIMENTO       | 247.606,99 | 7,081%        |                        | 33,00%          | RS 81.719,67        | 25,05%          | RS 62.030,30         | 25,55%          | RS 63.262,87       | 16,39%          | RS 40.594,15       |                 |                        |
| 7.0   | COBERTURA                      | 534.937,70 | 15,298%       |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 8.0   | PISO                           | 174.680,59 | 4,996%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 9.0   | PINTURAS                       | 57.144,22  | 1,634%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 10.0  | ESQUADRIAS                     | 168.132,91 | 4,808%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 11.0  | LOUÇAS, METAIS E BANCADAS      | 92.979,51  | 2,659%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 12.0  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | 79.270,45  | 2,267%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 13.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 400.674,12 | 11,459%       |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 14.0  | REDE DE GASES                  | 32.830,57  | 0,939%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 15.0  | REDE LÓGICA E TELEFONIA        | 20.828,76  | 0,596%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 16.0  | CLIMATIZAÇÃO                   | 112.085,42 | 3,205%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 17.0  | COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO | 6.508,04   | 0,186%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 18.0  | CALÇADA                        | 46.653,79  | 1,334%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 19.0  | MURO                           | 65.729,47  | 1,880%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 20.0  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES        | 19.354,33  | 0,554%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| 21.0  | TRANSPORTE                     | 292.980,47 | 8,379%        |                        |                 |                     |                 |                      |                 |                    |                 |                    |                 |                        |
| <b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>                         |                                |            | <b>100,0%</b> | <b>RS 3.496.715,07</b> | <b>25,00%</b>   | <b>RS 73.245,12</b> | <b>25,00%</b>   | <b>RS 146.490,24</b> | <b>25,00%</b>   | <b>RS 5.207,19</b> | <b>25,00%</b>   | <b>RS 5.207,19</b> | <b>25,00%</b>   | <b>RS 3.496.715,07</b> |

*Pronto*

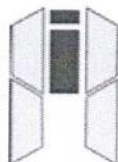
*OK*

*Arquiteto*

*Arquiteto*

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 LUIZ CARLOS LORIS  
 CREA-67024





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuana.mt.gov.br

|          |  |
|----------|--|
| PROP.:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT                    |
| OBRA:    | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN      |
| LOCAL:   | RUA GARANTÃ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT |
| RECURSO: | R\$ 3.496.715,07                                       |

### COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITENS                     | DESCRIÇÃO             | PERCENTUAL    |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| 1.0                       | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,50%         |
| 2.0                       | SEGURO + GARANTIA     | 0,80%         |
| 3.0                       | RISCO                 | 1,27%         |
| 4.0                       | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23%         |
| 5.0                       | LUCRO                 | 7,50%         |
| 6.0                       | TRIBUTOS              | 10,15%        |
| 6.1                       | COFINS                | 3,00%         |
| 6.2                       | PIS                   | 0,65%         |
| 6.3                       | ISS                   | 2,00%         |
| 6.4                       | CPRB                  | 4,50%         |
| <b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b> |                       | <b>27,86%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

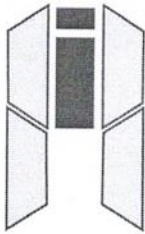
L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril de 2023.

Responsável Técnico  
**Luiz Carlos Toris**  
CREA 3122/D





# POLI Engenharia e Comércio Ltda.

Projetos - Construções - Topografia

CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est.:13.025.084-8

Av. Nove de Maio, Nº 620N - Centro - JUÍNA-MT - Tel.: 66 3566-1191

e-mail: poli.engenharia@yahoo.com.br

À

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Aripuanã/MT

Edital Concorrência Pública nº 07/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT

Abertura: 03/08/2023 às 08:00 horas

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de documentos para PROPOSTA DE PREÇOS referente à Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m<sup>2</sup>, incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT, Edital Concorrência Pública nº 07/2023 contém 22 (vinte e duas) páginas, numericamente ordenadas.

Juína/MT, 28 de julho de 2023

  
POLI - Engenharia e Comércio Ltda.  
CNPJ: 01.379.965/0001-08 - Inscr. Est. 13.025.084-8

Luiz Carlos Ioris

RG: 1.996.861 SSP/PR - CPF: 408.449.359-72

Poli Engenharia e Comércio Ltda.

CNPJ: 01.379.965/0001-08

  
  
  
  
LUIZ CARLOS IORIS  
CREA 3702 - MT



202  
202  
202

**POU - Engenharia e Comércio Ltda.**  
CNPJ: 01.319.366/0001-06 - Tel.: (11) 3025.0948  
R. ... 13.025.0948

202  
202

202

**Engenharia e Comércio Ltda.**  
CNPJ: 01.319.366/0001-06 - Tel.: (11) 3025.0948  
R. ... 13.025.0948



Handwritten signature or mark.

Handwritten number 202.

POU - Engenharia e Comércio Ltda.  
CNPJ: 07.939.986/0001-78 - Inscr. Est. 13.025.084-9

Handwritten signature over the stamp.

Handwritten initials or mark.

Handwritten signature.

POU - Engenharia e Comércio Ltda.

Handwritten mark or signature.

Handwritten initials or mark.

Handwritten initials or mark.