



Usuário: SILVANA MEDEIROS DE MORAIS DIAS
CPF: 657.596.212-20

Sair do Sistema 
09/08/23

| | | | |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------------|
| Cadastramento | Programas | Propostas | Execução |
| Inf. Gerenciais | Cadastros | Acomp. e Fiscalização | Prestação de Contas |
| Administração | TCE | Verificação de Regularidade | |

[/ Acompanhamento de Obras / Contrato de Execução e/ou Fornecimento / Medição / Detalhar Medição / Detalhar Medição Submeta](#)

MEDIÇÃO

50.514.398/0001-52 - CONSORCIO CONSTRUTOR MADECON/MBC

Detalhar Medição 2

Serviços Medidos até esta Medição

[Voltar](#)

Convenio 933/64/2022

| | | |
|---|--|----|
| Número | Conveniente | UF |
| 933764/2022  | MUNICIPIO DE PORTO VELHO | RO |
| Objeto | Construção do Terminal Rodoviário de Porto Velho/RO - Etapa II | |

Contrato de Execução e/ou Fornecimento 023/PGM/2023

| | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| Objeto | Construção do novo terminal rodoviário de Porto Velho | |
| Valor Total | Valor referente ao Convênio | Acompanhado por Eventos |
| R\$ 44.192.825,64 | R\$ 21.035.815,67 | Não |
| Data da Assinatura | Data Fim de Vigência | |
| 03/05/2023 | 02/05/2025 | |

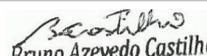
Medição

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Data de Início do Objeto | Situação |
| 05/06/2023 | Atestada |
| Data de Início da Medição | Data Fim da Medição |
| 28/06/2023 | 31/07/2023 |

1.1 - RODOVIÁRIA ETAPA 2

Assinatura Responsável Técnico

| CPF | Nome | Perfil | CREA/CAU | Data da Assinatura |
|----------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 875.781.909-20 | GLAUCO OMAR CELLA | Empresa | 62268D/PR | 04/08/2023 - 18:37:00 |
| 657.596.212-20 | SILVANA MEDEIROS DE MORAIS DIAS | Conveniente | 5690D/RO | 09/08/2023 - 19:16:47 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

— Frente de Obra: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIO ETAPA 02

| Serviço | Empresa | | Conveniente | | Concedente / Mandatária | |
|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------------------|-----------|
| | Período | Acumulado | Período | Acumulado | Período | Acumulado |
| ▼ Macrosserviço: 1 - SERV.PRELIMINAR - CANT.OBRAS | | | | | | |
| 1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | Planejado: 6,00 M2 | | | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 643,57 | (M2) | 1,00 | 6,00 | | 6,00 |
| | Valor Total: R\$ 3.861,42 | (R\$) | | 3.861,42 | | 3.861,42 |
| | | | | | | |
| ▼ Macrosserviço: 2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | |
| 2.1 - Próprio ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - RDPV_ETAPA_I_E_II | Planejado: 18,00 MES | | | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 37.005,07 | (MES) | 1,00 | 2,00 | 0,04 ⚠ | 0,32 |
| | Valor Total: R\$ 666.091,26 | (R\$) | 37.005,07 | 74.010,14 | 1.480,20 | 11.841,62 |
| | | | | | | |
| ▼ Macrosserviço: 3 - MOVIMENTO DE TERRA -TERRAPLANAGEM | | | | | | |
| 3.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE | Planejado: 15.101,69 M2 | | | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 1,52 | (M2) | | 15.101,69 | | 15.101,69 |
| | Valor Total: R\$ 22.954,57 | (R\$) | | 22.954,57 | | 22.954,57 |
| | | | | | | |
| 3.2 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP | Planejado: 1.208,67 M3 | | | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 2,90 | (M3) | | 1.208,67 | | 1.208,67 |
| | Valor Total: R\$ 3.505,14 | (R\$) | | 3.505,14 | | 3.505,14 |
| | | | | | | |
| 3.3 - MATERIAL DE BASE/SUB-BASE - CASCALHO | Planejado: 2.897,98 M3 | | | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 19,66 | (M3) | | 2.897,98 | | 2.897,98 |
| | Valor Total: R\$ 56.974,29 | (R\$) | | 56.974,29 | | 56.974,29 |
| | | | | | | |
| 3.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE | Planejado: 8.112,23 T | | | | | |
| | | (T) | | 8.112,23 | | 8.112,23 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bruno Azevedo Castilho
Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

GLAUCO OMAR CELLA
GLAUCO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40... | Valor Unitário: R\$ 3,10 | | | |
| | Valor Total: R\$ 25.147,91 | (R\$) | 25.147,91 | 25.147,91 |
| | Planejado: 40.587,27 TXKM | | | |
| 3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Valor Unitário: R\$ 0,71 | (TXKM) | 40.587,27 | 40.587,27 |
| | Valor Total: R\$ 28.816,96 | (R\$) | 28.816,96 | 28.816,96 |
| | Planejado: 2.897,98 M3 | | | |
| 3.6 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | Valor Unitário: R\$ 5,81 | (M3) | 2.897,98 | 2.897,98 |
| | Valor Total: R\$ 16.837,26 | (R\$) | 16.837,26 | 16.837,26 |
| | Planejado: 75.185,19 TXKM | | | |
| 3.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | Valor Unitário: R\$ 0,71 | (TXKM) | 75.185,19 | 75.185,19 |
| | Valor Total: R\$ 53.381,48 | (R\$) | 53.381,48 | 53.381,48 |

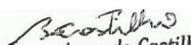
▼ **Macrosserviço: 4 - ESQUADRIAS**

| | | | | |
|--|--|-------|--|--|
| 4.1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Planejado: 69,19 M2 | | | |
| | Valor Unitário: R\$ 953,68 | (M2) | | |
| | Valor Total: R\$ 65.985,12 | (R\$) | | |
| | Planejado: 18,24 M2 | | | |
| 4.2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 1.204,67 | (M2) | | |
| | Valor Total: R\$ 21.973,18 | (R\$) | | |
| | Planejado: 47,01 M2 | | | |
| 4.3 - PORTA DE MADEIRA | Valor Unitário: | (M2) | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

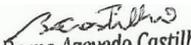

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES | R\$ 674,78 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 31.721,41 | |
| | Planejado: | |
| | 6,00 M2 | |
| 4.4 - PORTA DE MADEIRA EM REVESTIDA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA MÉDIA, 90X210, COM PUXADOR PCR E CHAPA DE AÇO INOX ESCOVA... | | (M2) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.579,99 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 9.479,94 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.5 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10M-CORRER | | |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.353,97 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.353,97 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ... | | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.077,92 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.311,68 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.7 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ... | | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.927,43 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.709,72 | |
| | Planejado: | |
| | 5,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.8 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ... | | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 997,42 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.987,10 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.9 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E... | | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 972,79 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 972,79 | |
| | Planejado: | |
| | 72,00 UN | |
| | | (UN) |
| 4.10 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO | | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 167,68 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|---|-------|
| MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E... | Valor Total: R\$ 12.072,96 | (R\$) |
| | Planejado: 333,57 M2 | (M2) |
| 4.11 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=1,80 | Valor Unitário: R\$ 148,68 | |
| | Valor Total: R\$ 49.595,19 | (R\$) |
| | Planejado: 13,68 M2 | (M2) |
| 4.12 - PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES | Valor Unitário: R\$ 700,48 | |
| | Valor Total: R\$ 9.582,57 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.13 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 19.236,86 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 19.236,86 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.14 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 18.616,32 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 18.616,32 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.15 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 19.857,41 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 19.857,41 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.16 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 21.719,04 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

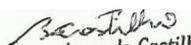

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|---------------------|--|
| | 21.719,04 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.17 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 17.375,23 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 17.375,23 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.18 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL01 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 64.339,97 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 64.339,97 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.19 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL02 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 17.547,26 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 17.547,26 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.20 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPANGE REFLETIVO) - PL03 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 19.095,55 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 19.095,55 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.21 - Próprio FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPANGE REFLETIVO) - PL04 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 21.558,07 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 21.558,07 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.22 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPANGE REFLETIVO) - PL05 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 14.837,76 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|------------------------|-------|
| | 14.837,76 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.23 - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR ... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 17.372,16 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 17.372,16 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.24 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL07 -... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 43.481,09 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 43.481,09 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.25 - RDPV_COMP_VIDRO.08 Próprio FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 46.491,65 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 46.491,65 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.26 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL09 -... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 91.811,12 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 91.811,12 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.27 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL010 -... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 43.459,58 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 43.459,58 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.28 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL011 -... | Valor Unitário: | (UN) |
| | R\$ 31.503,36 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

31.503,36

Planejado:

1,00 UN

4.29 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL012 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

33.288,19

Valor

Total: (R\$)

R\$

33.288,19

Planejado:

1,00 UN

4.30 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL013 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

83.586,05

Valor

Total: (R\$)

R\$

83.586,05

Planejado:

1,00 UN

4.31 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL014 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

107.778,05

Valor

Total: (R\$)

R\$

107.778,05

Planejado:

1,00 UN

4.32 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL015 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

109.455,36

Valor

Total: (R\$)

R\$

109.455,36

Planejado:

1,00 UN

4.33 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL016 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

81.392,64

Valor

Total: (R\$)

R\$

81.392,64

Planejado:

1,00 UN

4.34 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL017 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

80.553,98

Valor

Total: (R\$)

R\$


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

80.553,98

Planejado:

1,00 UN

4.35 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL018 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

13.131,57

Valor

Total: (R\$)

R\$

13.131,57

Planejado:

1,00 UN

4.36 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL019 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

81.650,69

Valor

Total: (R\$)

R\$

81.650,69

Planejado:

1,00 UN

4.37 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL020 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

83.951,62

Valor

Total: (R\$)

R\$

83.951,62

Planejado:

1,00 UN

4.38 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL021 - 13,59M²

Valor (UN)

Unitário:

R\$

29.223,94

Valor

Total: (R\$)

R\$

29.223,94

Planejado:

1,00 UN

4.39 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL022 - 12,39M²

Valor (UN)

Unitário:

R\$

26.643,46

Valor

Total: (R\$)

R\$

26.643,46

Planejado:

1,00 UN

4.40 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL023 -...

Valor (UN)

Unitário:

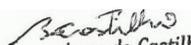
R\$

49.867,78

Valor

Total: (R\$)

R\$


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

49.867,78

Planejado:

1,00 UN

4.41 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL024 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

78.102,53

Valor

Total: (R\$)

R\$

78.102,53

Planejado:

1,00 UN

4.42 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL025 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

119.497,73

Valor

Total: (R\$)

R\$

119.497,73

Planejado:

1,00 UN

4.43 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL026 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

111.433,73

Valor

Total: (R\$)

R\$

111.433,73

Planejado:

1,00 UN

4.44 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL027 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

123.863,04

Valor

Total: (R\$)

R\$

123.863,04

Planejado:

1,00 UN

4.45 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL028 -...

Valor (UN)

Unitário:

R\$

53.157,89

Valor

Total: (R\$)

R\$

53.157,89

Planejado:

1,00 UN

4.46 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL029 -...

Valor (UN)

Unitário:

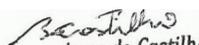
R\$

115.648,51

Valor

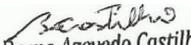
Total: (R\$)

R\$


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

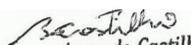

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---------------------|--|
| | 115.648,51 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.47 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL030 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 31.696,90 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 31.696,90 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.48 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL031 - 13,78M | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 29.124,53 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 29.124,53 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.49 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL032 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 39.373,82 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 39.373,82 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.50 - FACHADA PRINCIPAL (FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL033 -... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 31.610,88 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 31.610,88 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.51 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL034 - 15,46M ² | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 33.245,18 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |
| | 33.245,18 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.52 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL035 - 63,04M ² | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 135.561,22 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

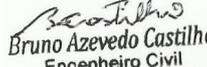

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| | 135.561,22 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.53 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL036 - 12,91M ² | Valor Unitário: R\$ 27.765,96 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 27.765,96 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.54 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL037 - 38,34M ² | Valor Unitário: R\$ 82.472,14 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 82.472,14 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.55 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL038 - 133,60M | Valor Unitário: R\$ 287.293,44 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 287.293,44 | (R\$) |
| | Planejado: 28,63 M2 | |
| 4.56 - ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO | Valor Unitário: R\$ 1.399,07 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 40.055,37 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.57 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 4.644,86 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 4.644,86 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.58 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 5.308,42 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 10.616,84 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.59 - JANELA - | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|-------|
| ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 5.640,19 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 5.640,19 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.60 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 9.123,84 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 9.123,84 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.61 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 7.547,90 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 7.547,90 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.62 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 6.005,15 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 6.005,15 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.63 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 6.005,15 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 6.005,15 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.64 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 2.488,32 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.488,32 | (R\$) |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 4.65 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Unitário: R\$ 10.450,94 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 41.803,76 | (R\$) |
| | Planejado: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

4.66 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

4,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$
10.683,19
Valor
Total:
R\$
42.732,76

Planejado:
1,00 UN

4.67 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 3.234,82
Valor
Total:
R\$ 3.234,82

Planejado:
1,00 UN

4.68 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 2.073,60
Valor
Total:
R\$ 2.073,60

Planejado:
1,00 UN

4.69 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 6.453,04
Valor
Total:
R\$ 6.453,04

Planejado:
1,00 UN

4.70 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 7.083,42
Valor
Total:
R\$ 7.083,42

Planejado:
1,00 UN

4.71 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$
10.988,42
Valor
Total:
R\$
10.988,42

Planejado:
1,00 UN

4.72 - JANELA -
ESQUADRIAS EM
ALUMÍNIO LINHA GOLD
OU SIMILAR 32 MM COM
PINTURA
ELETROSTÁTICA A PÓ
PRETA E VIDRO...

1,00 UN
(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 9.296,36
Valor
Total:
R\$ 9.296,36


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

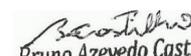

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|--|
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.73 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 11.943,94 Valor Total: (R\$) R\$ 11.943,94 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.74 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 8.957,95 Valor Total: (R\$) R\$ 8.957,95 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.75 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 9.157,02 Valor Total: (R\$) R\$ 18.314,04 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.76 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 4.578,51 Valor Total: (R\$) R\$ 4.578,51 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.77 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 17.210,88 Valor Total: (R\$) R\$ 17.210,88 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.78 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 23.431,68 Valor Total: (R\$) R\$ 23.431,68 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.79 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD | Valor (UN) | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

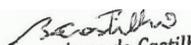

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|--|
| OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Unitário: R\$ 26.127,36 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) 52.254,72 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.80 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 12.026,88 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) 24.053,76 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.81 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 11.943,94 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) 23.887,88 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.82 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 1.658,88 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) R\$ 1.658,88 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.83 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 3.981,31 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) R\$ 3.981,31 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.84 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 22.892,54 | |
| | Valor | |
| | Total: R\$ (R\$) 45.785,08 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.85 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 9.521,97 | |
| | Valor | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

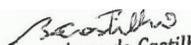

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|--|
| | Total: (R\$) R\$ 9.521,97 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.86 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 16.489,27 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 16.489,27 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.87 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 13.702,35 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 13.702,35 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.88 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 1.617,41 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.617,41 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.89 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 1.741,82 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.741,82 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.90 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 2.896,40 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.896,40 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.91 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 8.500,10 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 8.500,10 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 4.92 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM | Valor (UN) Unitário: |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

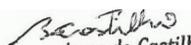

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | R\$ 3.483,65 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.483,65 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.93 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 622,08 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 622,08 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.94 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 5.109,35 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 5.109,35 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 4.95 - ANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 16.257,02 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 32.514,04 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.96 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 6.743,35 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 6.743,35 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.97 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 2.247,78 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 2.247,78 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 4.98 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 663,55 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.327,10 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 4.99 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM | Valor | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Unitário: R\$ 663,55 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.327,10 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.100 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 5.913,91 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 5.913,91 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.101 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 8.999,42 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 8.999,42 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.102 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 4.114,02 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 4.114,02 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.103 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.990,66 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.990,66 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.104 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.990,66 | |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.990,66 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.105 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.061,68 | |
| ELETROSTÁTICA PRETA - J49 - 0,64M ² | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.061,68 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 4.106 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA | Valor (UN) | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|---|------|
| ELETROSTÁTICA PRETA - J50 - 0,64M ² | Unitário: R\$ 1.061,68 | |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.061,68 | |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 4.107 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA | Valor Unitário: R\$ 1.990,66 | (UN) |
| ELETROSTÁTICA PRETA - J51 - 1,20M ² | Valor Total: (R\$) R\$ 11.943,96 | |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 4.108 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA | Valor Unitário: R\$ 1.990,66 | (UN) |
| ELETROSTÁTICA PRETA - J52 - 1,20M ² | Valor Total: (R\$) R\$ 11.943,96 | |
| | Planejado: 7,00 UN | |
| 4.109 - JANELA - ESQUADRIA DE FERRO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO COR PRETO, FECHAMENTO EM VIDRO COMUM , COM TELA DE PROTEÇÃO- J53 - 0,60M ² | Valor Unitário: R\$ 995,33 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 6.967,31 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 4.110 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor Unitário: R\$ 530,84 | (UN) |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Total: (R\$) R\$ 530,84 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 4.111 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA | Valor Unitário: R\$ 663,55 | (UN) |
| ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO... | Valor Total: (R\$) R\$ 1.327,10 | |
| | Planejado: 120,49 M2 | |
| | Valor Unitário: R\$ 897,17 | (M2) |
| 4.112 - VENEZIANA EM ALUMINIO | Valor Total: (R\$) R\$ 108.100,01 | |

▼ **Macrosserviço: 5 - REVESTIMENTOS PAREDE**


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| 5.1 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,... | Planejado: 1.374,83 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 36,89 Valor Total: R\$ 50.717,48 (R\$) |
| 5.2 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA... | Planejado: 2.764,14 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 65,73 Valor Total: R\$ 181.686,92 (R\$) |
| 5.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA D... | Planejado: 5.713,48 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 42,64 Valor Total: R\$ 243.622,79 (R\$) |
| 5.4 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASS... | Planejado: 7.088,31 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 4,85 Valor Total: R\$ 34.378,30 (R\$) |
| 5.5 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE... | Planejado: 2.764,14 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 10,09 Valor Total: R\$ 27.890,17 (R\$) |
| 5.6 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM... | Planejado: 333,64 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 10,31 Valor Total: R\$ 3.439,83 (R\$) |
| 5.7 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | Planejado: 333,64 M2 (M2) Valor Unitário: R\$ 59,95 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

MANUAL, APLICADA
MANUALMENTE EM...
Valor
Total: (R\$)
R\$ 20.001,72

Planejado:
905,39 M2

5.8 - Revestimento de
azulejo acabamento
corpo fosco diferença
Portinari dimensões 30 x
60
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 113,92
Valor
Total: (R\$)
R\$ 103.142,03

Planejado:
97,48 M2

5.9 - REVESTIMENTO
AZZUL DECORADO
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 353,27
Valor
Total: (R\$)
R\$ 34.436,76

Planejado:
1.011,49 M2

5.10 - PASTILHA JATOBÁ
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 337,37
Valor
Total: (R\$)
R\$ 341.246,38

Planejado:
21,15 M2

5.11 - PASTILHA DE
VIDRO
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 103,42
Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.187,33

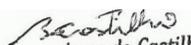
Planejado:
64,26 M2

5.12 - PISO VINÍLICO
SEMI-FLEXÍVEL EM
PLACAS, PADRÃO LISO,
ESPESSURA 3,2 MM,
FIXADO COM COLA.
AF_09/2020
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 239,90
Valor
Total: (R\$)
R\$ 15.415,97

Planejado:
45,91 M2

5.13 - PORCELANTO
PADRAO ACIMENTADO
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 256,24
Valor
Total: (R\$)
R\$ 11.763,98

Planejado:
114,81 M2


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIOOMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

5.14 - PORCELANO
PEDRA CINZA

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 228,30

Valor
Total: (R\$)
R\$
26.211,12

Planejado:
14,58 M2

5.15 - PORCELANATO
PASTILHA VERDE

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 1.995,94

Valor
Total: (R\$)
R\$
29.100,81

Planejado:
29,02 M2

5.16 - GRANITO POLIDO

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 641,52

Valor
Total: (R\$)
R\$
18.616,91

▼ **Macrosserviço: 6 - PISOS INTERNOS**

6.1 - EXECUÇÃO DE
PASSEIO (CALÇADA) OU
PISO DE CONCRETO
COM CONCRETO
MOLDADO IN LOCO,
USINADO, ACABAMENTO
CONVENCIONAL,...

Planejado:
2.280,61 M2

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 165,91

Valor
Total: (R\$)
R\$
378.376,01

Planejado:
1.987,79 M2

6.2 - EXECUÇÃO DE
PASSEIO

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 137,18

Valor
Total: (R\$)
R\$
272.685,03

Planejado:
2.336,50 M2

6.3 - EXECUÇÃO DE
PASSEIO (CALÇADA) OU
PISO DE CONCRETO
COM CONCRETO
MOLDADO IN LOCO,
FEITO EM OBRA,
ACABAMENTO...

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 115,19

Valor
Total: (R\$)
R\$
269.141,44

Planejado:
3.369,69 M2

6.4 - EXECUÇÃO DE
PASSEIO (CALÇADA) OU
PISO DE CONCRETO
COM CONCRETO
MOLDADO IN LOCO,

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 155,98


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

FEITO EM OBRA,
ACABAMENTO...
Valor
Total: (R\$)
R\$ 525.604,25

Planejado:
5.567,76 M2

6.5 - CONTRAPISO EM
ARGAMASSA TRAÇO 1:4
(CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 400 L,
APLICADO EM ÁREAS
SECAS SOBRE LAJE,...
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 46,37
Valor
Total: (R\$)
R\$ 258.177,03

Planejado:
314,08 M2

6.6 - CONTRAPISO EM
ARGAMASSA TRAÇO 1:4
(CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 400 L,
APLICADO EM ÁREAS
MOLHADAS SOBRE...
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 56,43
Valor
Total: (R\$)
R\$ 17.723,53

Planejado:
454,31 M2

6.7 - GRANITO POLIDO
AMARELHO
FLORESCENTE
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 662,50
Valor
Total: (R\$)
R\$ 300.980,38

Planejado:
2.015,45 M2

6.8 - GRANITO AMARELO
ORNAMENTAL
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 662,50
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.335.235,63

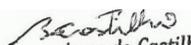
Planejado:
642,36 M2

6.9 - GRANITO BRANCO
CARAVELA
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 641,52
Valor
Total: (R\$)
R\$ 412.086,79

Planejado:
1.454,58 M2

6.10 - GRANILITE
CIMENTO
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 135,16
Valor
Total: (R\$)
R\$ 196.601,03

Planejado:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

6.11 - PISO VINÍLICO
SEMI-FLEXÍVEL EM
PLACAS, PADRÃO LISO,
ESPESSURA 3,2 MM,
FIXADO COM COLA.
AF_09/2020

38,79 M2 (M2)

Valor
Unitário:
R\$ 239,90

Valor
Total: (R\$)
R\$ 9.305,72

Planejado:
749,93 M2

6.12 - POLIMENTO DE
PISO

(M2)

Valor
Unitário:
R\$ 13,63

Valor
Total: (R\$)
R\$ 10.221,55

Planejado:
314,08 M2

6.13 - PORCELANTO
PADRAO CIMENTADO

(M2)

Valor
Unitário:
R\$ 256,24

Valor
Total: (R\$)
R\$ 80.479,86

Planejado:
9,50 M

6.14 - SOLEIRA EM
GRANITO, LARGURA 15
CM, ESPESSURA 2,0 CM.
AF_09/2020

(M)

Valor
Unitário:
R\$ 133,17

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.265,12

Planejado:
142,25 M

6.15 - SOLEIRA GRANITO
AMARELO

(M)

Valor
Unitário:
R\$ 107,47

Valor
Total: (R\$)
R\$ 15.287,61

Planejado:
17,00 M

6.16 - SOLEIRA
GRANITINA

(M)

Valor
Unitário:
R\$ 140,38

Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.386,46

Planejado:
7,42 M2

6.17 - RODAMEIO
GRANITO

(M2)

Valor
Unitário:
R\$ 1.007,60

Valor
Total: (R\$)
R\$ 7.476,39

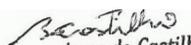

Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------|
| | Planejado: 274,77 M | |
| | Valor | (M) |
| 6.18 - RODAPE 15 CM | Unitário: R\$ 98,39 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 27.034,62 | |
| | Planejado: 559,68 M | |
| | Valor | (M) |
| 6.19 - RODAPE 10 CM | Unitário: R\$ 70,75 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 39.597,36 | |
| | Planejado: 273,68 M | |
| | Valor | (M) |
| 6.20 - RODAPE GRANILITE | Unitário: R\$ 53,88 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 14.745,88 | |
| | Planejado: 230,20 M | |
| | Valor | (M) |
| 6.21 - RODAPE 7CM | Unitário: R\$ 54,18 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 12.472,24 | |
| | Planejado: 47,85 M | |
| | Valor | (M) |
| 6.22 - RODAPE PORCELANATO | Unitário: R\$ 32,59 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.559,43 | |

▼ **Macrosserviço: 7 - FORRO**

| | | |
|--|----------------------------------|-------|
| | Planejado: 280,74 M2 | |
| | Valor | (M2) |
| 7.1 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P | Unitário: R\$ 65,59 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 18.413,74 | |
| | Planejado: 1.265,28 M2 | |
| | Valor | (M2) |
| 7.2 - FORRO EM DRYWALL, PARA | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.
AF_05/2017_P

Unitário:
R\$ 113,07

Valor Total: (R\$)
R\$ 143.065,21

Planejado:
857,07 M3

Valor Unitário: (M3)
R\$ 12,56

7.3 - TABICA

Valor Total: (R\$)
R\$ 10.764,80

Planejado:
129,68 M2

7.4 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.
AF_05/2017_P

Valor Unitário: (M2)
R\$ 115,21

Valor Total: (R\$)
R\$ 14.940,43

Planejado:
2.010,12 M2

7.5 - FORRO 100X30

Valor Unitário: (M2)
R\$ 427,01

Valor Total: (R\$)
R\$ 858.341,34

Planejado:
631,05 M2

7.6 - FORRO 50X30

Valor Unitário: (M2)
R\$ 608,87

Valor Total: (R\$)
R\$ 384.227,41

▼ **Macrosserviço: 8 - PINTURA**

Planejado:
6.605,21 M2

8.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.
AF_06/2014

Valor Unitário: (M2)
R\$ 2,75

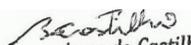
Valor Total: (R\$)
R\$ 18.164,33

Planejado:
5.556,11 M2

8.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF_06/2014

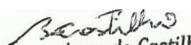
Valor Unitário: (M2)
R\$ 17,76

Valor


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|--|
| | Total: (R\$) R\$ 98.676,51 |
| | Planejado: 6.605,21 M2 |
| 8.3 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Valor (M2) Unitário: R\$ 18,24 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 120.479,03 |
| | Planejado: 1.049,10 M2 |
| 8.4 - PINTURA TINTA ACRILICA | Valor (M2) Unitário: R\$ 39,76 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 41.712,22 |
| | Planejado: 2.782,97 M2 |
| 8.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.... | Valor (M2) Unitário: R\$ 4,55 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 12.662,51 |
| | Planejado: 2.782,97 M2 |
| 8.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS... | Valor (M2) Unitário: R\$ 29,42 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 81.874,98 |
| | Planejado: 2.664,11 M2 |
| 8.7 - PINTURA ACRILICA | Valor (M2) Unitário: R\$ 40,43 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 107.709,97 |
| | Planejado: 118,86 M2 |
| 8.8 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS... | Valor (M2) Unitário: R\$ 17,40 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.068,16 |
| | Planejado: 1.603,10 M2 |
| 8.9 - APLICAÇÃO F | Valor (M2) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

8.9 - APLICAÇÃO E
LIXAMENTO DE MASSA
LÁTEX EM TETO, DUAS
DEMÃOS. AF_06/2014

Unitário:
R\$ 32,12

Valor

Total: (R\$)
R\$
51.491,57

Planejado:
1.603,10 M2

8.10 - APLICAÇÃO
MANUAL DE PINTURA
COM TINTA LÁTEX
ACRÍLICA EM PAREDES,
DUAS DEMÃOS.
AF_06/2014

Valor (M2)

Unitário:
R\$ 17,76

Valor

Total: (R\$)
R\$
28.471,06

Planejado:
869,36 M2

8.11 - PINTURA COM
TINTA ACRÍLICA DE
ACABAMENTO
PULVERIZADA SOBRE
SUPERFÍCIES METÁLICAS
(EXCETO PERFIL)
EXECUTADO EM OBRA...

Valor (M2)

Unitário:
R\$ 22,87

Valor

Total: (R\$)
R\$
19.882,26

Planejado:
54,60 M2

8.12 - PINTURA TINTA DE
ACABAMENTO
(PIGMENTADA) ESMALTE
SINTÉTICO ACETINADO
EM MADEIRA, 2
DEMÃOS. AF_01/2021

Valor (M2)

Unitário:
R\$ 17,31

Valor

Total: (R\$)
R\$ 945,13

▼ **Macrosserviço: 9 - LOUÇAS BANCA E METAIS**

Planejado:
22,00 UN

Valor (UN)

9.1 - CUBA DE EMBUTIR

Unitário:
R\$ 291,62

Valor

Total: (R\$)
R\$ 6.415,64

Planejado:
4,00 UN

Valor (UN)

9.2 - CUBA DE EMBUTIR
OVAL EM LOUÇA
BRANCA, 35 X 50CM OU
EQUIVALENTE, INCLUSO
VÁLVULA EM METAL
CROMADO E SIFÃO
FLEXÍVEL EM PVC -...

Unitário:
R\$ 255,14

Valor

Total: (R\$)
R\$ 1.020,56

Planejado:
1,00 UN

Valor (UN)

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

Unitário:
R\$ 368,75

Valor

Total: (R\$)
R\$ 368,75


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

9.4 - CUBA DE EMBUTIR
RETANGULAR DE AÇO
INOXIDÁVEL, 46 X 30 X
12 CM - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Planejado:
1,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 289,85

Valor
Total: (R\$)
R\$ 289,85

9.5 - CUBA DE EMBUTIR
RETANGULAR DE AÇO
INOXIDÁVEL, 56 X 33 X
12 CM - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Planejado:
4,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 317,98

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.271,92

9.6 - LAVATORIO LOUCA
BRANCA

Planejado:
17,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 225,82

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.838,94

9.7 - torneira MESA

Planejado:
43,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 179,25

Valor
Total: (R\$)
R\$ 7.707,75

9.8 - TORNEIRA ELETRICA

Planejado:
1,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 335,83

Valor
Total: (R\$)
R\$ 335,83

9.9 - TORNEIRA
CROMADA TUBO MÓVEL,
DE MESA, 1/2" OU 3/4",
PARA PIA DE COZINHA,
PADRÃO ALTO -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Planejado:
5,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 143,62

Valor
Total: (R\$)
R\$ 718,10

9.10 - TORNEIRA
CROMADA 1/2" OU 3/4"
PARA TANQUE, PADRÃO
MÉDIO - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

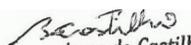
Planejado:
30,00 UN
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 108,66

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.259,80

9.11 - VASO SANITÁRIO

Planejado:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

9.11 - VASU SANITARIO
SIFONADO COM CAIXA
ACOPLADA, LOUÇA
BRANCA - PADRÃO ALTO
- FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

46,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 797,02

Valor Total:
R\$ 36.662,92 (R\$)

9.12 - MICTÓRIO
SIFONADO LOUÇA
BRANCA PARA ENTRADA
DE ÁGUA EMBUTIDA □
PADRÃO ALTO □
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

12,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 1.226,92

Valor Total:
R\$ 14.723,04 (R\$)

9.13 - CABIDE LOUÇA

16,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 64,55

Valor Total:
R\$ 1.032,80 (R\$)

9.14 - CABIDE FLEX

38,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 189,98

Valor Total:
R\$ 7.219,24 (R\$)

9.15 - BEBEDOURO

9,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 2.022,90

Valor Total:
R\$ 18.206,10 (R\$)

9.16 - BOTOEIRA

26,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 576,22

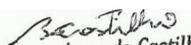
Valor Total:
R\$ 14.981,72 (R\$)

9.17 - BANCADA
GRANITO AMARELO

11,89 UN (UN)

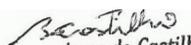
Valor Unitário:
R\$ 702,92

Valor Total:
R\$ (R\$)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|----------------------------------|-------|
| | R\$ 8.357,72 | |
| | Planejado: 1,18 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.18 - BANCADA AMARELO ORNAMENTAL | Unitário: R\$ 715,27 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 844,02 | (R\$) |
| | Planejado: 10,92 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.19 - BANCADA AQUALUX | Unitário: R\$ 702,92 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 7.675,89 | (R\$) |
| | Planejado: 6,94 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.20 - BANCADA ANDORINHA | Unitário: R\$ 940,82 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 6.529,29 | (R\$) |
| | Planejado: 7,11 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.21 - FECHAMENTO DAS LIXEIRAS | Unitário: R\$ 630,79 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 4.484,92 | (R\$) |
| | Planejado: 9,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.22 - VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA | Unitário: R\$ 645,94 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 5.813,46 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.23 - VALVULA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA | Unitário: R\$ 279,06 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 837,18 | (R\$) |
| | Planejado: 14,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 9.24 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Unitário: R\$ 1.097,83 | |
| | Valor | (UN) |
| | Total: R\$ 15.369,62 | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|--|
| 9.25 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Planejado: 21,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 108,58 Valor Total: (R\$) R\$ 2.280,18 |
| 9.26 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E... | Planejado: 21,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 44,04 Valor Total: (R\$) R\$ 924,84 |
| 9.27 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Planejado: 43,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 96,24 Valor Total: (R\$) R\$ 4.138,32 |
| 9.28 - DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO DE PAREDE, PARA ROLOS DE ATÉ 500M | Planejado: 46,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 99,74 Valor Total: (R\$) R\$ 4.588,04 |
| 9.29 - DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA DE PAREDE | Planejado: 30,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 99,74 Valor Total: (R\$) R\$ 2.992,20 |
| 9.30 - SECADOR DE MÃOS ELÉTRICO SENSORIZADO, EM AÇO INOX. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.800W, PARA ALTO TRÁFEGO. | Planejado: 13,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 948,83 Valor Total: (R\$) R\$ 12.334,79 |
| 9.31 - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM +PARAFUSO | Planejado: 28,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 170,73 Valor Total: (R\$) R\$ 4.780,44 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

9.32 - BARRA DE APOIO
RETA, EM ALUMINIO,
COMPRIMENTO 70 CM,
FIXADA NA PAREDE -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Planejado:
58,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 370,77

Valor
Total:
R\$ 21.504,66 (R\$)

9.33 - BARRA DE APOIO
RETA, EM ALUMINIO,
COMPRIMENTO 80 CM,
FIXADA NA PAREDE -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Planejado:
28,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 386,45

Valor
Total:
R\$ 10.820,60 (R\$)

9.34 - BANCO
ARTICULADO, EM ACO
INOX, PARA PCD, FIXADO
NA PAREDE -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Planejado:
12,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 1.291,98

Valor
Total:
R\$ 15.503,76 (R\$)

▼ **Macrosserviço: 10 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

10.1 - CAIXA DE
GORDURA PEQUENA
(CAPACIDADE: 19 L),
CIRCULAR, EM PVC,
DIÂMETRO INTERNO=
0,3 M. AF_12/2020

Planejado:
12,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 432,59

Valor
Total:
R\$ 5.191,08 (R\$)

10.2 - CAIXA ENTERRADA
HIDRÁULICA
RETANGULAR EM
ALVENARIA COM TIJOLOS
CERÂMICOS MACIÇOS,
DIMENSÕES INTERNAS:
0,6X0,6X0,6 M PARA...

Planejado:
17,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 646,55

Valor
Total:
R\$ 10.991,35 (R\$)

10.3 - CAIXA ENTERRADA
HIDRÁULICA
RETANGULAR EM
ALVENARIA COM TIJOLOS
CERÂMICOS MACIÇOS,
DIMENSÕES INTERNAS:
0,8X0,8X0,6 M PARA...

Planejado:
9,00 UN (UN)

Valor
Unitário:
R\$ 902,37

Valor
Total:
R\$ 8.121,33 (R\$)

10.4 - CAIXA ENTERRADA
HIDRÁULICA
RETANGULAR EM
ALVENARIA COM TIJOLOS
CERÂMICOS MACIÇOS,

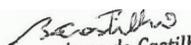
Planejado:
1,00 UN (UN)

Valor
Unitário:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE... | R\$ 1.074,59 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.074,59 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 10.5 - CAP PVC ESGOTO | Unitário: | |
| | R\$ 42,17 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 84,34 | |
| | Planejado: | |
| 10.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | 81,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 13,64 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.104,84 | |
| | Planejado: | |
| 10.7 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO D... | 28,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 30,99 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 867,72 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 10.8 - JOELHO 45 GRAU | Unitário: | |
| | R\$ 195,99 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 195,99 | |
| | Planejado: | |
| 10.9 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | 56,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 8,85 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 495,60 | |
| | Planejado: | |
| 10.10 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | 84,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 14,77 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.240,68 | |
| | Planejado: | |
| 10.11 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, | 39,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 25,83 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

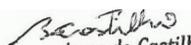

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor Total: (R\$) R\$ 1.007,37 |
| | Planejado: 45,00 UN |
| 10.12 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 31,60 Valor Total: (R\$) R\$ 1.422,00 |
| | Planejado: 91,00 UN |
| 10.13 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 13,86 Valor Total: (R\$) R\$ 1.261,26 |
| | Planejado: 50,00 UN |
| 10.14 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 18,90 Valor Total: (R\$) R\$ 945,00 |
| | Planejado: 61,00 UN |
| 10.15 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 8,85 Valor Total: (R\$) R\$ 539,85 |
| | Planejado: 2,00 UN |
| 10.16 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 70,68 Valor Total: (R\$) R\$ 141,36 |
| | Planejado: 12,00 UN |
| 10.17 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL... | Valor (UN) Unitário: R\$ 54,87 Valor Total: (R\$) R\$ 658,44 |
| | Planejado: 24,00 UN |
| 10.18 - JUNÇÃO SIMPLES PVH 100X50 | Valor (UN) Unitário: R\$ 53,72 Valor |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|---|
| | Total: (R\$) R\$ 1.289,28 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 10.19 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | Valor (UN) Unitário: R\$ 64,28 Valor Total: (R\$) R\$ 64,28 |
| | Planejado: 38,00 UN |
| 10.20 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | Valor (UN) Unitário: R\$ 61,62 Valor Total: (R\$) R\$ 2.341,56 |
| | Planejado: 8,00 UN |
| 10.21 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | Valor (UN) Unitário: R\$ 15,26 Valor Total: (R\$) R\$ 122,08 |
| | Planejado: 35,00 UN |
| 10.22 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | Valor (UN) Unitário: R\$ 28,61 Valor Total: (R\$) R\$ 1.001,35 |
| | Planejado: 18,00 UN |
| 10.23 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO... | Valor (UN) Unitário: R\$ 34,78 Valor Total: (R\$) R\$ 626,04 |
| | Planejado: 18,00 UN |
| 10.24 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | Valor (UN) Unitário: R\$ 47,37 Valor Total: (R\$) R\$ 852,66 |
| | Planejado: 10,00 UN |
| 10.25 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Valor (UN) Unitário: R\$ 20,79 Valor Total: (R\$) R\$ 207,90 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/R0 20030 DIAC

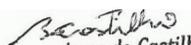

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 10.26 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Valor Unitário: R\$ 22,63 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 45,26 | (R\$) |
| | Planejado: 20,00 UN | |
| 10.27 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Valor Unitário: R\$ 18,31 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 366,20 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 10.28 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO... | Valor Unitário: R\$ 14,98 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 29,96 | (R\$) |
| | Planejado: 10,00 UN | |
| 10.29 - TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO... | Valor Unitário: R\$ 22,94 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 229,40 | (R\$) |
| | Planejado: 231,96 M | |
| 10.30 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO... | Valor Unitário: R\$ 55,12 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 12.785,64 | (R\$) |
| | Planejado: 354,88 M | |
| 10.31 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO... | Valor Unitário: R\$ 69,98 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 24.834,50 | (R\$) |
| | Planejado: 106,39 M | |
| 10.32 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO - ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Valor Unitário: R\$ 188,22 | (M) |
| | Valor Total: | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| | R\$ | |
| | 20.024,73 | |
| | Planejado: | |
| 10.33 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO... | 126,98 M | |
| | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 24,17 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.069,11 | |
| | Planejado: | |
| 10.34 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO... | 286,33 M | |
| | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 36,37 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 10.413,82 | |
| | Planejado: | |
| 10.35 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | 1,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 53,31 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 53,31 | |
| | Planejado: | |
| 10.36 - TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50MM | 6,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 70,08 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 420,48 | |
| | Planejado: | |
| 10.37 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | 8,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 52,47 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 419,76 | |
| | Planejado: | |
| 10.38 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU... | 43,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 26,03 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.119,29 | |
| | Planejado: | |
| 10.39 - TE REDUÇÃO ESGOTO | 4,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 60,37 | |
| | Valor | |


Bruno Azevedo Castillo
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

Total: (R\$)
R\$ 241,48

Planejado:
29,00 UN

10.40 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 43,82

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.270,78

Planejado:
3,60 M2

10.41 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 37,13

Valor
Total: (R\$)
R\$ 133,67

Planejado:
60,00 UN

10.42 - CAIXA SIFONADA

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 116,99

Valor
Total: (R\$)
R\$ 7.019,40

Planejado:
20,00 UN

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

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 17,90

Valor
Total: (R\$)
R\$ 358,00

▼ **Macrosserviço: 11 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Planejado:
394,79 M

11.1 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Valor (M)
Unitário:
R\$ 7,70

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.039,88

Planejado:
394,79 M

11.2 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Valor (M)
Unitário:
R\$ 14,64

Valor
Total: (R\$)
R\$ 5.779,73

Planejado:
8,02 M2

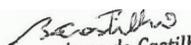
11.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 37,13


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

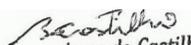

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 297,78 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 11.4 - BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.053,07 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.053,07 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 11.5 - BOMBA MONO ESTAGIO THA-16 AL 3/4CV MONOFASICA 110/220V THEBE | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 2.017,33 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.034,66 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 11.6 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 143,36 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 573,44 | |
| | Planejado: | |
| | 10,00 UN | |
| 11.7 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 125,71 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.257,10 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 11.8 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 98,70 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 296,10 | |
| | Planejado: | |
| | 5,00 UN | |
| 11.9 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 71,17 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 355,85 | |
| | Planejado: | |
| | 68,00 UN | |
| 11.10 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 81,11 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|--------------|
| | R\$ 5.515,48 | |
| | Planejado: | 17,00 UN |
| 11.11 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 77,17 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 1.311,89 |
| | Planejado: | 3,00 UN |
| 11.12 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 77,09 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 231,27 |
| | Planejado: | 6,00 UN |
| 11.13 - VALVULA DE SUCCAO METAL, PE COM CRIVO DE BRONZE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 105,32 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 631,92 |
| | Planejado: | 141,00 UN |
| 11.14 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 19,30 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 2.721,30 |
| | Planejado: | 4,00 UN |
| 11.15 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 33,71 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 134,84 |
| | Planejado: | 17,00 UN |
| 11.16 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 17,99 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 305,83 |
| | Planejado: | 176,00 UN |
| 11.17 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - ... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | R\$ 7,69 |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | | R\$ 1.353,44 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

11.18 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
50MM X 1.1/2 ,
INSTALADO EM
PRUMADA DE ÁGUA -...

Planejado:
9,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 14,44

Valor
Total: (R\$)
R\$ 129,96

11.19 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
75MM X 2.1/2, ,
INSTALADO EM
PRUMADA DE ÁGUA -...

Planejado:
2,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 43,30

Valor
Total: (R\$)
R\$ 86,60

11.20 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
20MM X 1/2 , INSTALADO
EM RAMAL OU SUB-
RAMAL DE ÁGUA -...

Planejado:
10,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 6,46

Valor
Total: (R\$)
R\$ 64,60

11.21 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
32MM X 1 , INSTALADO
EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E...

Planejado:
6,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 7,56

Valor
Total: (R\$)
R\$ 45,36

11.22 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
50MM X 1.1/2 ,
INSTALADO EM
PRUMADA DE ÁGUA -...

Planejado:
8,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 14,44

Valor
Total: (R\$)
R\$ 115,52

11.23 - ADAPTADOR
CURTO COM BOLSA E
ROSCA PARA REGISTRO,
PVC, SOLDÁVEL, DN
60MM X 2 , INSTALADO
EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E...

Planejado:
20,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 30,68

Valor
Total: (R\$)
R\$ 613,60

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

Planejado:
3,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 10,99

Valor
Total: (R\$)
R\$ 32,97

11.25 - LUVA DE

Planejado:
3,00 UN


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|------|
| REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 29,80 Valor Total: R\$ 89,40 | (UN) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 11.26 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 13,07 Valor Total: R\$ 13,07 | (UN) |
| | Planejado: 8,00 UN | |
| 11.27 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 14,64 Valor Total: R\$ 117,12 | (UN) |
| | Planejado: 7,00 UN | |
| 11.28 - BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 15,94 Valor Total: R\$ 111,58 | (UN) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 11.29 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 71,01 Valor Total: R\$ 71,01 | (UN) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 11.30 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 11,12 Valor Total: R\$ 22,24 | (UN) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 11.31 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Unitário: R\$ 9,30 Valor Total: R\$ 18,60 | (UN) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 11.32 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM | | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

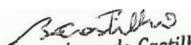

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------------------------|-------|
| RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 12,20 | |
| | Valor Total: R\$ 24,40 | (R\$) |
| | Planejado: 27,00 UN | |
| 11.33 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Unitário: R\$ 10,60 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 286,20 | (R\$) |
| | Planejado: 8,00 UN | |
| 11.34 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 24,17 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 193,36 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 11.35 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Unitário: R\$ 81,17 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 81,17 | (R\$) |
| | Planejado: 8,00 UN | |
| 11.36 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Unitário: R\$ 7,69 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 61,52 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 11.37 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Unitário: R\$ 14,18 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 42,54 | (R\$) |
| | Planejado: 21,00 UN | |
| 11.38 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 8,05 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 169,05 | (R\$) |
| | Planejado: 207,00 UN | |
| 11.39 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE | Valor | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

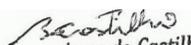

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|------------------------------|--------------|
| DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Unitário: R\$ 9,78 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 2.024,46 |
| | Planejado: | 17,00 UN |
| 11.40 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 10,21 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 173,57 |
| | Planejado: | 16,00 UN |
| 11.41 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 20,20 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 323,20 |
| | Planejado: | 19,00 UN |
| 11.42 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 57,11 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 1.085,09 |
| | Planejado: | 18,00 UN |
| 11.43 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 12,82 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 230,76 |
| | Planejado: | 2,00 UN |
| 11.44 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 22,56 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 45,12 |
| | Planejado: | 1,00 UN |
| 11.45 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | R\$ 16,10 |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | R\$ 16,10 |
| | Planejado: | 4,00 UN |
| 11.46 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|------------------------|-------|
| CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | R\$ 77,17 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 308,68 | |
| | Planejado: | |
| | 11,00 UN | |
| 11.47 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (UN) |
| AF_08/2021 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 46,09 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 506,99 | |
| | Planejado: | |
| | 25,79 M | |
| 11.48 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (M) |
| AF_06/2022 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 12,87 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 331,92 | |
| | Planejado: | |
| | 937,09 M | |
| 11.49 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (M) |
| AF_06/2022 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 8,20 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.684,14 | |
| | Planejado: | |
| | 207,12 M | |
| 11.50 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (M) |
| AF_06/2022 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 17,38 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.599,75 | |
| | Planejado: | |
| | 153,47 M | |
| 11.51 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (M) |
| AF_06/2022 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 28,74 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.410,73 | |
| | Planejado: | |
| | 62,32 M | |
| 11.52 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | (M) |
| AF_06/2022 | Valor Unitário: | |
| | R\$ 47,54 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 2.962,69 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 11.53 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

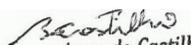

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | R\$ 23,21 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 23,21 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 11.54 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 12,35 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 24,70 | |
| | Planejado: | |
| | 119,00 UN | |
| 11.55 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 9,09 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.081,71 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 11.56 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 16,22 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 48,66 | |
| | Planejado: | |
| | 11,00 UN | |
| 11.57 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 32,32 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 355,52 | |
| | Planejado: | |
| | 8,00 UN | |
| 11.58 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 72,44 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 579,52 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 11.59 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 16,56 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 49,68 | |
| | Planejado: | |
| | 11,00 UN | |
| 11.60 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 19,01 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| INSTALAÇÃO.... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 209,11 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 11.61 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 29,32 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 29,32 | |
| | Planejado: | |
| | 18,00 UN | |
| 11.62 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 26,74 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 481,32 | |
| | Planejado: | |
| | 9,00 UN | |
| 11.63 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 38,06 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 342,54 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 11.64 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 45,12 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 45,12 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 11.65 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 22,47 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 67,41 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 11.66 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 24,50 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 98,00 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 11.67 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 27,92 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| DE ÁGUA - ... | Valor Total: R\$ 55,84 | (R\$) |
| | Planejado: 7,00 UN | |
| 11.68 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT... | Valor Unitário: R\$ 18,51 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 129,57 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 11.69 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Valor Unitário: R\$ 8.103,56 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 16.207,12 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 11.70 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 1.100,93 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.302,79 | (R\$) |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 11.71 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Valor Unitário: R\$ 1.400,38 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 8.402,28 | (R\$) |

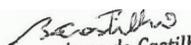
▼ **Macrosserviço: 12 - ETE E ELEVATÓRIA DE ESGOTO**

| | | |
|--|---|-------|
| | Planejado: 85,12 M3 | |
| 12.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR... | Valor Unitário: R\$ 14,55 | (M3) |
| | Valor Total: R\$ 1.238,50 | (R\$) |
| | Planejado: 9,46 M3 | |
| 12.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | Valor Unitário: R\$ 95,12 | (M3) |
| | Valor Total: R\$ 899,84 | (R\$) |
| | Planejado: 7,59 M2 | |
| 12.3 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE | Valor | (M2) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|------------------------------|------|
| CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE... | Unitário: R\$ 3,69 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 28,01 | |
| | Planejado: | |
| 12.4 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M... | 79,68 M2 | (M2) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 22,81 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.817,50 | |
| | Planejado: | |
| | 63,08 M3 | (M3) |
| 12.5 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 38,30 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 2.415,96 | |
| | Planejado: | |
| | 0,08 M3 | (M3) |
| 12.6 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM... | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 492,32 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 39,39 | |
| | Planejado: | |
| | 1,66 M3 | (M3) |
| 12.7 - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO... | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.049,89 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.742,82 | |
| | Planejado: | |
| | 49,29 M2 | (M2) |
| 12.8 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM... | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 100,81 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 4.968,92 | |
| | Planejado: | |
| | 98,58 M2 | (M2) |
| 12.9 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE... | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 10,09 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 994,67 | |
| | Planejado: | |
| | 98,58 M2 | (M2) |
| 12.10 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | Valor | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/R0 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------------------|-------|
| MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA... | Unitário: R\$ 44,96 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.432,16 | |
| | Planejado: | |
| 12.11 - | 98,58 M2 | |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM | Valor | (M2) |
| ARGAMASSA DE | Unitário: | |
| CIMENTO E AREIA, COM | R\$ 49,82 | |
| ADITIVO | Valor | |
| IMPERMEABILIZANTE, E... | Total: | (R\$) |
| | R\$ 4.911,26 | |

▼ **Macrosserviço: 13 - CASA DE MÁQUINAS E COMANDO**

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Planejado: | |
| | 12,16 M2 | |
| 13.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Valor | (M2) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 2,80 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 34,05 | |

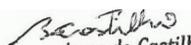
| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Planejado: | |
| | 0,61 M3 | |
| 13.2 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM... | Valor | (M3) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 492,32 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 300,32 | |

| | | |
|--|-------------------|-------|
| | Planejado: | |
| | 1,82 M3 | |
| 13.3 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 M... | Valor | (M3) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.005,26 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.829,57 | |

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Planejado: | |
| | 7,14 M2 | |
| 13.4 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Valor | (M2) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 61,10 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 436,25 | |

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Planejado: | |
| | 28,32 M2 | |
| 13.5 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM... | Valor | (M2) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 100,81 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 2.854,94 | |

| | | |
|------------------------------------|-------------------|------|
| | Planejado: | |
| | 2,00 M2 | |
| 13.6 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM | Valor | (M2) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

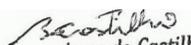

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM... | Valor Unitário: R\$ 171,23 | |
| | Valor Total: R\$ 342,46 | (R\$) |
| | Planejado: 2,10 M2 | |
| 13.7 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 1.204,67 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 2.529,81 | (R\$) |
| | Planejado: 56,64 M2 | |
| 13.8 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHE... | Valor Unitário: R\$ 10,09 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 571,50 | (R\$) |
| | Planejado: 56,64 M2 | |
| 13.9 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA... | Valor Unitário: R\$ 44,96 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 2.546,53 | (R\$) |
| | Planejado: 5,20 M2 | |
| 13.10 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 89,67 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 466,28 | (R\$) |
| | Planejado: 56,64 M2 | |
| 13.11 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | Valor Unitário: R\$ 2,75 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 155,76 | (R\$) |
| | Planejado: 28,32 M2 | |
| 13.12 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Valor Unitário: R\$ 18,24 | (M2) |
| | Valor Total: R\$ 516,56 | (R\$) |
| | Planejado: 28,32 M2 | |
| 13.13 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES | Valor Unitário: | (M2) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|--|
| EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | R\$ 31,47 Valor Total: (R\$) R\$ 891,23 Planejado: 56,64 M2 |
| 13.14 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | (M2) Valor Unitário: R\$ 17,76 Valor Total: (R\$) R\$ 1.005,93 Planejado: 7,14 M2 |
| 13.15 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,... | (M2) Valor Unitário: R\$ 19,59 Valor Total: (R\$) R\$ 139,87 Planejado: 7,14 M2 |
| 13.16 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO... | (M2) Valor Unitário: R\$ 59,92 Valor Total: (R\$) R\$ 427,83 Planejado: 1,00 UN |
| 13.17 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUT... | (UN) Valor Unitário: R\$ 199,45 Valor Total: (R\$) R\$ 199,45 Planejado: 1,00 UN |
| 13.18 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS... | (UN) Valor Unitário: R\$ 167,95 Valor Total: (R\$) R\$ 167,95 Planejado: 1,00 UN |
| 13.19 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | (UN) Valor Unitário: R\$ 47,00 Valor Total: (R\$) R\$ 47,00 Planejado: 12,16 M2 |
| 13.20 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | (M2) Valor Unitário: R\$ 2,80 |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 34,05 | |
| | Planejado: | |
| 13.21 - CONCRETO | 0,61 M3 | |
| MAGRO PARA LASTRO, | Valor | (M3) |
| TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM | Unitário: | |
| MASSA SECA DE | R\$ 492,32 | |
| CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | Valor | |
| MECÂNICO COM... | Total: | (R\$) |
| | R\$ 300,32 | |
| | Planejado: | |
| 13.22 - CONCRETAGEM | 1,82 M3 | |
| DE EDIFICAÇÕES | Valor | (M3) |
| (PAREDES E LAJES) FEITAS | Unitário: | |
| COM SISTEMA DE | R\$ 1.005,26 | |
| FÔRMAS MANUSEÁVEIS, | Valor | |
| COM CONCRETO | Total: | (R\$) |
| USINADO BOMBEÁVEL... | R\$ 1.829,57 | |
| | Planejado: | |
| 13.23 - ALVENARIA DE | 28,32 M2 | |
| VEDAÇÃO DE BLOCOS | Valor | (M2) |
| VAZADOS DE CONCRETO | Unitário: | |
| DE 9X19X39 CM | R\$ 100,81 | |
| (ESPESURA 9 CM) E | Valor | |
| ARGAMASSA DE | Total: | (R\$) |
| ASSENTAMENTO COM... | R\$ 2.854,94 | |
| | Planejado: | |
| 13.24 - CHAPISCO | 56,64 M2 | |
| APLICADO EM | Valor | (M2) |
| ALVENARIA (COM | Unitário: | |
| PRESENÇA DE VÃOS) E | R\$ 10,09 | |
| ESTRUTURAS DE | Valor | |
| CONCRETO DE | Total: | (R\$) |
| FACHADA, COM COLHE... | R\$ 571,50 | |
| | Planejado: | |
| 13.26 - EMBOÇO OU | 56,64 M2 | |
| MASSA ÚNICA EM | Valor | (M2) |
| ARGAMASSA TRAÇO | Unitário: | |
| 1:2:8, PREPARO | R\$ 44,96 | |
| MECÂNICO COM | Valor | |
| BETONEIRA 400 L, | Total: | (R\$) |
| APLICADA... | R\$ 2.546,53 | |
| | Planejado: | |
| 13.27 - ETE - VAZÃO DE | 1,00 UN | |
| 50M3/DIA OU 0,58L/S | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ | |
| | 474.439,68 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 474.439,68 | |
| | Planejado: | |
| 13.28 - JOELHO 45 | 16,00 UN | |
| GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, | Valor | (UN) |
| DN 25MM, INSTALADO | Unitário: | |
| EM PRUMADA DE ÁGUA - | R\$ 7,69 | |
| FORNECIMENTO E | | |

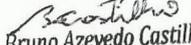

Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|--|
| INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Valor Total: (R\$) R\$ 123,04 |
| 13.29 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Planejado: 87,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 9,78 Valor Total: (R\$) R\$ 850,86 |
| 13.30 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Planejado: 829,13 M Valor (M) Unitário: R\$ 8,20 Valor Total: (R\$) R\$ 6.798,87 |
| 13.31 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Planejado: 135,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 9,09 Valor Total: (R\$) R\$ 1.227,15 |

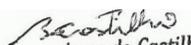
▼ **Macrosserviço: 14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

| | |
|--|--|
| 14.1 - QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO | Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 10.099,49 Valor Total: (R\$) R\$ 10.099,49 |
| 14.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18... | Planejado: 2,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 873,84 Valor Total: (R\$) R\$ 1.747,68 |
| 14.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40... | Planejado: 4,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.523,44 Valor Total: (R\$) R\$ 6.093,76 |
| 14.4 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM | Planejado: 1,00 UN Valor (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|--|
| BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Valor Unitário: R\$ 1.773,96 Valor Total: (R\$) R\$ 1.773,96 Planejado: 1,00 UN |
| 14.5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor (UN) Unitário: R\$ 539,68 Valor Total: (R\$) R\$ 539,68 Planejado: 1,00 UN |
| 14.6 - DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA | Valor (UN) Unitário: R\$ 417,01 Valor Total: (R\$) R\$ 417,01 Planejado: 2,00 UN |
| 14.7 - DISJUNTOR TRIPOLAR MINI DIM 70A WEG | Valor (UN) Unitário: R\$ 142,58 Valor Total: (R\$) R\$ 285,16 Planejado: 2,00 UN |
| 14.8 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor (UN) Unitário: R\$ 97,48 Valor Total: (R\$) R\$ 194,96 Planejado: 2,00 UN |
| 14.9 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor (UN) Unitário: R\$ 92,22 Valor Total: (R\$) R\$ 184,44 Planejado: 4,00 UN |
| 14.10 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor (UN) Unitário: R\$ 80,65 Valor Total: (R\$) R\$ 322,60 Planejado: 4,00 UN |
| 14.12 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE | Valor (UN) Unitário: |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

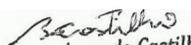

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 77,11 Valor Total: (R\$) R\$ 308,44 Planejado: 6,00 UN |
| 14.13 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | (UN) Valor Unitário: R\$ 74,18 Valor Total: (R\$) R\$ 445,08 Planejado: 9,00 UN |
| 14.14 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | (UN) Valor Unitário: R\$ 72,71 Valor Total: (R\$) R\$ 654,39 Planejado: 7,00 UN |
| 14.15 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | (UN) Valor Unitário: R\$ 71,27 Valor Total: (R\$) R\$ 498,89 Planejado: 3,00 UN |
| 14.16 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | (UN) Valor Unitário: R\$ 16,99 Valor Total: (R\$) R\$ 50,97 Planejado: 15,00 UN |
| 14.17 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | (UN) Valor Unitário: R\$ 15,53 Valor Total: (R\$) R\$ 232,95 Planejado: 10,00 UN |
| 14.18 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | (UN) Valor Unitário: R\$ 14,79 Valor Total: (R\$) R\$ 147,90 Planejado: 15,00 UN |
| 14.19 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E | (UN) Valor Unitário: |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| INSTALAÇÃO. | R\$ 16,63 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 249,45 | |
| | Planejado: | |
| 14.20 - DISPOSTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CORRENTE MÁXIMA DE SURTO DE 25 KA E TENSÃO MÁXIMA DE 175V - FORNECIMENTO... | 26,00 UN | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 71,14 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.849,64 | |
| | Planejado: | |
| 14.21 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 UN | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 204,77 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 819,08 | |
| | Planejado: | |
| 14.22 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 UN | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 223,04 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 223,04 | |
| | Planejado: | |
| 14.23 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 UN | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 414,44 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 414,44 | |
| | Planejado: | |
| 14.24 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 16 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 UN | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 117,50 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 235,00 | |
| | Planejado: | |
| 14.25 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E... | 737,00 M | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 10,04 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.399,48 | |
| | Planejado: | |
| 14.26 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | 3.170,00 M | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 12,58 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....
Valor
Total: (R\$)
R\$
39.878,60

Planejado:
11,32 M

14.27 - ELETROCALHA
PERFURADA TIPO ""U""
50X50 CHAPA 18 SEM
TAMPA
Valor (M)
Unitário:
R\$ 54,74

Valor
Total: (R\$)
R\$ 619,66

Planejado:
63,27 M

14.28 - ELETROCALHA
PERFURADA TIPO ""U""
150X100 CHAPA 18 SEM
TAMPA
Valor (M)
Unitário:
R\$ 96,99

Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.136,56

Planejado:
19,00 UN

14.29 - CAIXA
ENTERRADA ELÉTRICA
RETANGULAR, EM
CONCRETO PRÉ-
MOLDADO, FUNDO COM
BRITA, DIMENSÕES
INTERNAS: 0,4X0,4X0,4...
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 222,06

Valor
Total: (R\$)
R\$ 4.219,14

Planejado:
4,00 UN

14.30 - CAIXA
ENTERRADA ELÉTRICA
RETANGULAR, EM
CONCRETO PRÉ-
MOLDADO, FUNDO COM
BRITA, DIMENSÕES
INTERNAS: 0,3X0,3X0,3...
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 142,18

Valor
Total: (R\$)
R\$ 568,72

Planejado:
5,00 UN

14.31 - CAIXA
ENTERRADA ELÉTRICA
RETANGULAR, EM
ALVENARIA COM TIJOLOS
CERÂMICOS MACIÇOS,
FUNDO COM BRITA,
DIMENSÕES INTERNAS:...
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 788,52

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.942,60

Planejado:
9,00 UN

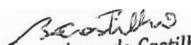
14.32 - CAIXA
ENTERRADA ELÉTRICA
RETANGULAR, EM
ALVENARIA COM TIJOLOS
CERÂMICOS MACIÇOS,
FUNDO COM BRITA,
DIMENSÕES INTERNAS:...
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 580,06

Valor
Total: (R\$)
R\$ 5.220,54

Planejado:
800,00 M

14.33 - CABO DE COBRE
FLEXÍVEL ISOLADO, 50
MM², 0,6/1,0 KV, PARA
REDE AÉREA DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA DE
Valor (M)
Unitário:
R\$ 63,52

Valor
Total: (R\$)
R\$ 63,52


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

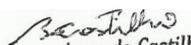

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| BAIXA TENSÃO -... | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 50.816,00 | |
| | Planejado: | |
| | 110,00 M | |
| 14.34 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 35,09 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.859,90 | |
| | Planejado: | |
| | 1.495,00 M | |
| 14.35 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 31,04 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 46.404,80 | |
| | Planejado: | |
| | 256,00 M | |
| 14.36 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 20,36 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 5.212,16 | |
| | Planejado: | |
| | 8.793,00 M | |
| 14.37 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 3,56 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 31.303,08 | |
| | Planejado: | |
| | 3.485,00 M | |
| 14.38 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 5,17 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 18.017,45 | |
| | Planejado: | |
| | 603,00 M | |
| 14.39 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 8,44 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 5.089,32 | |
| | Planejado: | |
| | 43,00 UN | |
| 14.40 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO | | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|------|
| SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Valor Unitário: R\$ 32,58 | |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.400,94 | |
| | Planejado: 15,00 UN | |
| 14.42 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Valor Unitário: R\$ 51,67 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 775,05 | |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 14.43 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Valor Unitário: R\$ 70,79 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 424,74 | |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 14.44 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 57,80 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 346,80 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 14.45 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 76,92 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 153,84 | |
| | Planejado: 36,00 UN | |
| 14.46 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Valor Unitário: R\$ 34,46 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.240,56 | |
| | Planejado: 68,00 UN | |
| 14.47 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Valor Unitário: R\$ 38,76 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.635,68 | |
| | Planejado: 95,00 UN | |
| 14.48 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | Valor | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

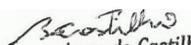

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--------------------------------|------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Unitário: R\$ 49,80 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 4.731,00 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.49 - TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | Valor | |
| | Unitário: R\$ 91,69 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 183,38 | |
| | Planejado: 24,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.50 - TOMADA INSTALADA NO FORRO 2P+T, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Valor | |
| | Unitário: R\$ 20,99 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 503,76 | |
| | Planejado: 36,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.51 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | |
| | Unitário: R\$ 12,35 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 444,60 | |
| | Planejado: 140,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.52 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | |
| | Unitário: R\$ 18,35 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 2.569,00 | |
| | Planejado: 95,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.53 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | |
| | Unitário: R\$ 34,33 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 3.261,35 | |
| | Planejado: 158,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.54 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM FORRO/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Valor | |
| | Unitário: R\$ 11,49 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.815,42 | |
| | Planejado: 246,00 UN | |
| | | (UN) |
| 14.55 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E | Valor | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

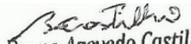

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 13,95 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.431,70 | |
| | Planejado: | |
| | 512,50 M | |
| 14.56 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 7,70 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.946,25 | |
| | Planejado: | |
| | 512,50 M | |
| 14.57 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 14,64 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.503,00 | |
| | Planejado: | |
| | 760,00 M | |
| 14.58 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 30,93 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 23.506,80 | |
| | Planejado: | |
| | 760,00 M | |
| 14.59 - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 6,71 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 5.099,60 | |
| | Planejado: | |
| | 23,00 UN | |
| 14.60 - LUMINÁRIA QUADRADA BRANCA PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR-18W BRANCO NEUTRO | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 61,45 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.413,35 | |
| | Planejado: | |
| | 67,00 UN | |
| 14.61 - LUMINÁRIA QUADRADA BRANCA PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR -25W BRANCO NEUTRO | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 108,96 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.300,32 | |
| | Planejado: | |
| | 15,00 UN | |
| 14.62 - LUMINÁRIA BRANCA PLAFON PAINEL | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-----------|------|
| DE LED DE SOBREPOR 18 W BRANCO FRIO 6000K | R\$ 67,07 | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 1.006,05 | | |
| Planejado: | | |
| 8,00 UN | | |
| 14.63 - LUMINÁRIA BRANCA PLAFON LED DE SOBREPOR 25 W BRANCO FRIO | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 87,77 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 702,16 | | |
| Planejado: | | |
| 33,00 UN | | |
| 14.64 - PAINEL LED RETANGULAR DE SOBREPOR 20X120 CM,48 W, BRANCO FRIO 6.000 K | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 391,91 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 12.933,03 | | |
| Planejado: | | |
| 10,00 UN | | |
| 14.65 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 1M | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 891,08 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 8.910,80 | | |
| Planejado: | | |
| 11,00 UN | | |
| 14.66 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 0,80M | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 345,60 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 3.801,60 | | |
| Planejado: | | |
| 11,00 UN | | |
| 14.67 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 0,60 M | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 322,23 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 3.544,53 | | |
| Planejado: | | |
| 32,00 UN | | |
| 14.68 - LÂMPADA BOLA DE FILAMENTO DE LED BASE G95 E27 VINTAGE RETRO BIVOLT 6W | | (UN) |
| Valor | | |
| Unitário: | | |
| R\$ 87,63 | | |
| Valor | | |
| Total: | (R\$) | |
| R\$ 2.804,16 | | |
| Planejado: | | |
| 4,00 UN | | |
| 14.69 - ARANDELA DE PAREDE DE SOBREPOR PLAFON TIPO | | (UN) |
| Valor | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 D/AC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| TARTARUGA 18 W , BRANCO FRIO 6.000 K | Unitário: R\$ 71,00 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 284,00 | |
| | Planejado: 30,00 UN | |
| 14.70 - ARANDELA DE PAREDE DE SOBREPOR , TUBULAR DE 2 FACHOS PARA 2 LAMPADAS PAR 30, 22 W BRANCO NEUTRO 4.000 K | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 269,99 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 8.099,70 | |
| | Planejado: 15,00 UN | |
| 14.71 - SPOT DE SOBREPOR PARA PAR 20 BRANCO METÁLICO ,4,8W , BRANCO NEUTRO 4.000 K | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 241,79 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 3.626,85 | |
| | Planejado: 20,00 UN | |
| 14.72 - SPOT EMBUTIR- PAR 20 BRANCO COM INSTALAÇÃO POR MOLA E SISTEMA CLICK | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 55,97 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.119,40 | |
| | Planejado: 33,00 UN | |
| 14.73 - SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO EM ALUMÍNIO PRETO , PARA LAMPADA PAR 20,7W BRANCO NEUTRO 4.000K | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 135,44 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 4.469,52 | |
| | Planejado: 28,00 UN | |
| 14.74 - sPOT DE SOBREPOR CILÍNDRICO , EM ALUMÍNIO PRETO, PARA LÂMPADA PAR 38, 15 W, BRANCO NEUTRO 4.000K | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 166,13 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 4.651,64 | |
| | Planejado: 8,00 UN | |
| 14.75 - EMBUTIDO DE SOLO COM GRADE ANTIOFUSCANTE, ÂNGULO DE ABERTURA 12°, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - LED 30W (BRANCO QUENTE 3.000K) | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 679,22 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 5.433,76 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 14.76 - RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

DE CARGA 1800VA,
INCLUSIVE BASE E
INSTALAÇÃO

R\$ 82,38

Valor
Total: (R\$)
R\$ 82,38

Planejado:
1.402,85 UN

14.77 - PERFIL
LUMINÁRIA EM
ALUMINIO COM
DIFUSOR ACRÍLICO , DE
SOBREPOR COM FITA DE
LED 14,4 W , BRANCO
NEUTRO 4.000 K

(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 142,39

Valor
Total: (R\$)
R\$
199.751,81

Planejado:
451,39 UN

14.78 - LUMINÁRIA EM
ALUMINIO COM
DIFUSOR ACRÍLICO , DE
SOBREPOR COM FITA DE
LED 28,8 W , BRANCO
NEUTRO 4.000 K

(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 172,79

Valor
Total: (R\$)
R\$
77.995,68

Planejado:
50,00 M

14.79 - LUMINÁRIA EM
ALUMÍNIO COM
DIFUSOR ACRÍLICO,
PENDENTE, COM FITA
LED 14,4W (BRANCO
NEUTRO 4.000K)

(M)

Valor
Unitário:
R\$ 27,98

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.399,00

Planejado:
49,72 M

14.80 - PERFIL
LUMINÁRIA EM
ALUMÍNIO, PARA SANCA
DE GESSO, COM FITA
LED 14,4W (BRANCO
NEUTRO 4.000K)

(M)

Valor
Unitário:
R\$ 89,20

Valor
Total: (R\$)
R\$ 4.435,02

Planejado:
3,00 UN

14.81 - Próprio QUADRO
DE MEDIÇÃO AGRUPADA
PARA 18 MEDIDORES
POLIFÁSICOS , EM
POLIETILENO ,
CONTENDO CAIXA PARA
PROTEÇÃO GERAL E 2...

(UN)

Valor
Unitário:
R\$
11.366,66

Valor
Total: (R\$)
R\$
34.099,98

Planejado:
39,00 UN

14.82 - DISJUNTOR
BIPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE
32A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

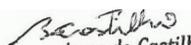
(UN)

Valor
Unitário:
R\$ 80,65

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.145,35

Planejado:
8,00 UN

14.83 - DISJUNTOR


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

TRIPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE
32A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 102,79
Valor
Total: (R\$)
R\$ 822,32

Planejado:
1,00 UN

14.84 - DISJUNTOR
TRIPOLAR MINI DIM 70A
WEG

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 142,58
Valor
Total: (R\$)
R\$ 142,58

Planejado:
3,00 UN

14.85 - DISJUNTOR
TERMOMAGNETICO
TRIPOLAR 150 A,
PADRÃO DIN (EUROPEU -
LINHA BRANCA),
CORRENTE 10 KA

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 359,60
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.078,80

Planejado:
39,00 UN

14.86 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA EM PVC, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO DIN
BIFÁSICO PARA 16
MÓDULOS -...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 182,64
Valor
Total: (R\$)
R\$ 7.122,96

Planejado:
8,00 UN

14.87 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO
TRIFÁSICO, PARA 18...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 873,84
Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.990,72

Planejado:
1,00 UN

14.88 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO
TRIFÁSICO, PARA 30...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.055,08
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.055,08

Planejado:
1,00 UN

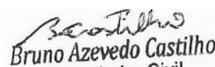
14.89 - DISJUNTOR
TERMOMAGNETICO
TRIPOLAR 700A

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 2.994,50
Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.994,50

Planejado:
2.000,00 M

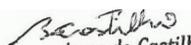
14.90 - ELETRODUTO
FLEXÍVEL CORRUGADO

Valor (M)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

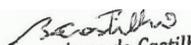

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|--|
| REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E... | Unitário: R\$ 18,41 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 36.820,00 |
| | Planejado: 36,00 M |
| 14.91 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E... | Valor Unitário: (M) R\$ 77,77 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.799,72 |
| | Planejado: 6,00 UN |
| 14.92 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -... | Valor Unitário: (UN) R\$ 99,67 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 598,02 |
| | Planejado: 6,00 UN |
| 14.93 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -... | Valor Unitário: (UN) R\$ 60,33 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 361,98 |
| | Planejado: 70,00 M |
| 14.94 - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 200X50MM CHAPA 24 | Valor Unitário: (M) R\$ 70,96 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 4.967,20 |
| | Planejado: 70,00 UN |
| 14.95 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200MM (3 METROS) CHAPA 24 | Valor Unitário: (UN) R\$ 83,35 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 5.834,50 |
| | Planejado: 47,00 M |
| 14.96 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5... | Valor Unitário: (M) R\$ 26,89 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.263,83 |
| | Planejado: 110,00 M |
| 14.97 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" | Valor Unitário: (M) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

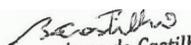

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | R\$ 62,69 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 6.895,90 | |
| | Planejado: | |
| | 110,00 UN | |
| 14.98 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24 | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 60,76 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 6.683,60 | |
| | Planejado: | |
| | 73,00 UN | |
| 14.99 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 6,41 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 467,93 | |
| | Planejado: | |
| | 240,00 UN | |
| 14.100 - BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 1/4" X 3000MM | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 49,37 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 11.848,80 | |
| | Planejado: | |
| | 960,00 UN | |
| 14.101 - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA Ø1/4 | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 5,81 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 5.577,60 | |
| | Planejado: | |
| | 960,00 UN | |
| 14.102 - ARRUELA LISA GALVANIZADA Ø1/4" | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 0,60 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 576,00 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 14.103 - REDUTOR DE 200X50MM PARA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 52,06 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 104,12 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 14.104 - RDPV_COMP_EL.68 Próprio CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA NAS | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| DIMENSÕES 100X50MM, COM TAMPA -... | R\$ 47,36 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 142,08 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 14.105 - CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA NAS DIMENSÕES 200X50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | (UN) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 73,16 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 73,16 | |
| | Planejado: | |
| | 5.320,00 M | |
| 14.106 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 12,94 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 68.840,80 | |
| | Planejado: | |
| | 1.388,00 M | |
| 14.107 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 20,36 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 28.259,68 | |
| | Planejado: | |
| | 180,00 M | |
| 14.108 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -... | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 32,37 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 5.826,60 | |
| | Planejado: | |
| | 25,00 M | |
| 14.109 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -... | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 63,52 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.588,00 | |
| | Planejado: | |
| | 75,00 M | |
| 14.110 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -... | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 87,95 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 6.596,25 | |
| | Planejado: | |
| | 48,00 M | |
| 14.111 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA | | (M) |
| | Valor | |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|------------------------|-------|
| 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -... | R\$ 639,82 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 30.711,36 | |
| | Planejado: | |
| 14.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | 741,70 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 8,44 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 6.259,95 | |
| | Planejado: | |
| 14.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | 911,20 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 11,55 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 10.524,36 | |
| | Planejado: | |
| 14.114 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | 936,80 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 19,05 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 17.846,04 | |
| | Planejado: | |
| 14.115 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -... | 922,90 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 636,69 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 587.601,20 | |
| | Planejado: | |
| 14.116 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 185MM², 1KV / 90° C | 523,95 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 272,72 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 142.891,64 | |
| | Planejado: | |
| 14.117 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 95MM², 1KV / 90° C | 922,90 M | (M) |
| | Valor Unitário: | (M) |
| | R\$ 159,94 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 147.608,63 | |
| | Planejado: | |


Bruno Azevedo Castillo
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------------------|-------|
| | 1.014,01 M | |
| | Valor | (M) |
| 14.118 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C | Unitário: R\$ 22,34 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 22.652,98 | |
| | Planejado: | |
| | 67,00 UN | |
| 14.119 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 14,79 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 990,93 | |
| | Planejado: | |
| | 12,00 UN | |
| 14.120 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 15,53 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 186,36 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 14.121 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 16,99 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 33,98 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 14.122 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 18,75 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 37,50 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 14.123 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 97,48 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 389,92 | |
| | Planejado: | |
| | 10,00 UN | |
| 14.124 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor | (UN) |
| | Unitário: R\$ 97,48 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 974,80 | |
| | Planejado: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

14.125 - DISJUNTOR
TRIPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE
40A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 111,00

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.554,00

Planejado:
10,00 UN

14.126 - DISJUNTOR
TRIPOLAR TIPO DIN,
CORRENTE NOMINAL DE
50A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 121,68

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.216,80

Planejado:
8,00 UN

14.127 - DISJUNTOR
TERMOMAGNÉTICO
TRIPOLAR 40 A COM
CAIXA MOLDADA 10 KA

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 114,35

Valor
Total: (R\$)
R\$ 914,80

Planejado:
2,00 UN

14.128 - DISJUNTOR
TERMOMAGNETICO
TRIPOLAR EM CAIXA
MOLDADA 175 A 225A
240V, FORNECIMENTO E
INSTALACAO

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 727,73

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.455,46

Planejado:
4,00 UN

14.129 - DISJUNTOR
TERMOMAGNETICO
TRIPOLAR EM CAIXA
MOLDADA 175 A 225A
240V, FORNECIMENTO E
INSTALACAO

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.643,45

Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.573,80

Planejado:
1,00 UN

14.130 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO
TRIFÁSICO, PARA 30...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.055,08

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.055,08

Planejado:
1,00 UN

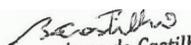
14.131 - QUADRO DE
DISTRIBUICAO COM
BARRAMENTO
TRIFASICO, DE EMBUTIR,
EM CHAPA DE ACO
GALVANIZADO, PARA 48
DISJUNTORES DIN, 100 A

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.773,96

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.773,96

Planejado:
1,00 UN

14.132 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

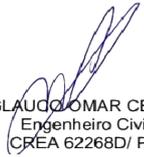
| | | |
|--|--|-------|
| ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40... | Valor Unitário: R\$ 1.523,44 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.523,44 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 14.133 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30... | Valor Unitário: R\$ 1.055,08 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.110,16 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 14.134 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18... | Valor Unitário: R\$ 873,84 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 873,84 | (R\$) |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 14.135 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40... | Valor Unitário: R\$ 1.523,44 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 6.093,76 | (R\$) |
| | Planejado: 17,00 UN | |
| 14.136 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4... | Valor Unitário: R\$ 222,06 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.775,02 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 14.137 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:... | Valor Unitário: R\$ 463,21 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.389,63 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 14.138 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 700A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor Unitário: R\$ 2.996,99 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 5.993,98 | (R\$) |
| | Planejado: 93,80 M | |
| 14.139 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" | Valor | (M) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|------|
| 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA | Unitário: R\$ 101,45 | |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 9.516,01 | |
| | Planejado: 93,80 UN | |
| 14.140 - TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 100X100MM | Unitário: R\$ 69,37 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 6.506,91 | |
| | Planejado: 31,00 M | |
| 14.141 - SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 100X100MM | Unitário: R\$ 20,88 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 647,28 | |
| | Planejado: 122,08 M | |
| 14.142 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA | Unitário: R\$ 54,74 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 6.682,66 | |
| | Planejado: 122,08 M | |
| 14.143 - RTAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM | Unitário: R\$ 63,41 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 7.741,09 | |
| | Planejado: 41,00 M | |
| 14.144 - SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM | Unitário: R\$ 21,74 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 891,34 | |
| | Planejado: 10,00 UN | |
| 14.145 - CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | Unitário: R\$ 40,02 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 400,20 | |
| | Planejado: 10,00 UN | |
| 14.146 - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, | Unitário: R\$ 23,37 | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

COM ÂNGULO 90° (REF.:
MOPA OU SIMILAR) **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 233,70

Planejado:
12,00 UN

14.147 - CURVA
HORIZONTAL 50 X 50
MM PARA ELETROCALHA
METÁLICA, COM **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 25,21

ÂNGULO 90° (REF.:
MOPA OU SIMILAR) **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 302,52

Planejado:
12,00 UN

14.148 - TAMPA DE
ENCAIXE PARA CURVA
90°, HORIZONTAL,
50X50MM PARA **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 17,63

ELETROCALHA METÁLICA **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 211,56

Planejado:
5,00 UN

14.149 - CURVA DE
INVERSÃO 100X100 MM
PARA ELETROCALHA **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 87,45

METÁLICA - **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 437,25

Planejado:
3,00 UN

14.150 -
RDPV_COMP_SBC.41 **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 59,99

Próprio CURVA DE
INVERSÃO 50 X 50 MM
PARA ELETROCALHA
METÁLICA (REF.: MOPA
OU SIMILAR) un 3 48,82 **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 179,97

Planejado:
1,00 UN

14.151 -
RDPV_COMP_EL.53 **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 84,21

Próprio CURVA TÊ
HORIZONTAL 90°
100X50MM **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 84,21

Planejado:
2,00 UN

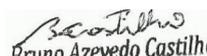
14.152 -
RDPV_COMP_EL.28 **Valor** (UN)
Unitário:
R\$ 123,78

Próprio CURVA TÊ
HORIZONTAL 90°
100X100MM **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 247,56

Planejado:
68,10 M

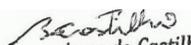
14.153 - ELETRODUTO
DE AÇO GALVANIZADO,
CLASSE LEVE, DN 20 MM **Valor** (M)
Unitário:
R\$ 29,65

(3/4"Ø), APARENTE,
INSTALADO EM TETO -
FORNECIMENTO E


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| INSTALAÇÃO.... | Valor (R\$) Total: R\$ 2.019,17 |
| | Planejado: 92,69 M |
| 14.154 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (100), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor (M) Unitário: R\$ 36,93 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 3.423,04 |
| | Planejado: 14,00 M |
| 14.155 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (100), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor (M) Unitário: R\$ 44,88 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 628,32 |
| | Planejado: 144,30 M |
| 14.156 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/400), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E... | Valor (M) Unitário: R\$ 61,91 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 8.933,61 |
| | Planejado: 18,15 M |
| 14.157 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/400), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E... | Valor (M) Unitário: R\$ 69,62 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 1.263,60 |
| | Planejado: 4,00 UN |
| 14.158 - RDPV_COMP_EL.54 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INSTALADO NA PAREDE - PEÇAS DE 3M | Valor (UN) Unitário: R\$ 431,20 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 1.724,80 |
| | Planejado: 2,00 UN |
| 14.159 - RDPV_COMP_EL.55 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INSTALADO SOBRE A LAJE - PEÇAS DE 3M | Valor (UN) Unitário: R\$ 431,20 |
| | Valor (R\$) Total: R\$ 862,40 |
| | Planejado: 28,00 UN |
| 14.160 - RDPV_COMP_EL.56 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 2", INSTALADO NO PISO - | Valor (UN) Unitário: R\$ 431,20 |
| | Valor |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| PEÇAS DE 3M | Total: R\$ 12.073,60 | (R\$) |
| | Planejado: 9,00 UN | |
| 14.161 - RDPV_COMP_EL.57 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 3", INSTALADO NA PAREDE | Valor Unitário: R\$ 784,98 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 7.064,82 | (R\$) |
| | Planejado: 32,00 UN | |
| 14.162 - RDPV_COMP_EL.58 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4", INSTALADO NA PAREDE - PEÇAS DE 3M | Valor Unitário: R\$ 995,98 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 31.871,36 | (R\$) |
| | Planejado: 7,00 UN | |
| 14.163 - RDPV_COMP_SBC.42 Próprio LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21 | Valor Unitário: R\$ 131,59 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 921,13 | (R\$) |
| | Planejado: 6,00 UN | |
| 14.164 - EMBUTIDO DE SOLO COM GRADE ANTIOFUSCANTE, ÂNGULO DE ABERTURA 12°, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - LED 30W (BRANCO QUENTE 3.000K) | Valor Unitário: R\$ 725,37 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 4.352,22 | (R\$) |
| | Planejado: 45,00 UN | |
| 14.165 - COPIA DA ORSE (10749) - PROJETOR DE PISO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADAS EM LED POTÊNCIA TOTAL 50W, REF.: BCP473 36 LED | Valor Unitário: R\$ 5.235,19 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 235.583,55 | (R\$) |
| | Planejado: 39,00 UN | |
| 14.166 - OSTE DE MADEIRA CUMARU H=2,8M COM ABERTURA INTERNA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM... | Valor Unitário: R\$ 1.531,56 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 59.730,84 | (R\$) |
| | Planejado: 11,00 UN | |
| 14.167 - POSTE DE MADEIRA CUMARU H=2,5MCOM ABERTURA | Valor Unitário: | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|------------------------|-------|
| INTERNA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM... | R\$ 2.317,59 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 25.493,49 | |
| | Planejado: | |
| | 75,00 UN | |
| 14.168 - RDPV_COMP_EL.74 Próprio PROJETOR LINEAR LED INTEGRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DIVISOR EM VIDRO TEMPERADO... | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 133,93 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 10.044,75 | |
| | Planejado: | |
| | 16,00 UN | |
| 14.169 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 4.692,76 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 75.084,16 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 14.170 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO CURVO DUPLO,ENGASTADO, COM BRAÇO DE LUMINÁRIA A H=6M E BRAÇO DE LUMINÁRIA... | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 4.692,76 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 18.771,04 | |
| | Planejado: | |
| | 15,00 UN | |
| 14.171 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 3.050,41 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 45.756,15 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 14.172 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 3.974,06 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 15.896,24 | |
| | Planejado: | |
| | 70,00 UN | |
| 14.173 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | (UN) |
| | Valor Unitário: | |
| | R\$ 1.044,10 | |
| | Valor Total: | (R\$) |
| | R\$ 73.087,00 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

14.174 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....

Planejado: 1,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 61,40

Valor Total: (R\$)
R\$ 61,40

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

Planejado: 5.135,84 M

Valor (M)

Unitário: R\$ 8,44

Valor Total: (R\$)
R\$ 43.346,49

14.176 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Planejado: 1,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 72,71

Valor Total: (R\$)
R\$ 72,71

14.177 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Planejado: 5,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 74,18

Valor Total: (R\$)
R\$ 370,90

14.178 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Planejado: 1,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 77,11

Valor Total: (R\$)
R\$ 77,11

14.179 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Planejado: 1,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 121,68

Valor Total: (R\$)
R\$ 121,68

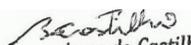
14.180 - cONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Planejado: 1,00 UN

Valor (UN)

Unitário: R\$ 802,97

Valor Total: (R\$)
R\$ 802,97


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

14.181 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12...

Planejado:
1,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 631,18

Valor Total:
R\$ 631,18 (R\$)

14.182 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:...

Planejado:
34,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 244,70

Valor Total:
R\$ 8.319,80 (R\$)

14.183 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR

Planejado:
2,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 51,65

Valor Total:
R\$ 103,30 (R\$)

14.184 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....

Planejado:
1.088,96 M (M)

Valor Unitário:
R\$ 11,62

Valor Total:
R\$ 12.653,72 (R\$)

14.185 - TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ETROCALHA METÁLICA

Planejado:
1,00 UN (UN)

Valor Unitário:
R\$ 144,47

Valor Total:
R\$ 144,47 (R\$)

▼ **Macrosserviço: 15 - PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS - GLP**

15.1 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -...

Planejado:
135,00 M (M)

Valor Unitário:
R\$ 106,51

Valor Total:
R\$ 14.378,85 (R\$)

15.2 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -...

Planejado:
50,00 M (M)

Valor Unitário:
R\$ 50,82

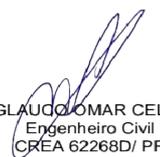
Valor Total:
R\$ (R\$)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| | R\$ 2.541,00 | |
| | Planejado: | |
| | 5,00 UN | |
| 15.3 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 20,88 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 104,40 | |
| | Planejado: | |
| | 7,00 UN | |
| 15.4 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 70,90 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 496,30 | |
| | Planejado: | |
| | 8,00 UN | |
| 15.5 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 59,09 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 472,72 | |
| | Planejado: | |
| | 10,00 UN | |
| 15.6 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 44,26 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 442,60 | |
| | Planejado: | |
| | 7,00 UN | |
| 15.7 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 40,59 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 284,13 | |
| | Planejado: | |
| | 7,00 UN | |
| 15.8 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 16,56 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 115,92 | |
| | Planejado: | |
| | 20,00 UN | |
| 15.9 - LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 36,75 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 735,00 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

15.10 - LUVA EM COBRE,
DN 15 MM, SEM ANEL DE
SOLDA, INSTALADO EM
RAMAL E SUB-RAMAL DE
GÁS COMBUSTÍVEL -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Planejado:
16,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 13,60

Valor
Total: (R\$)
R\$ 217,60

15.11 - COTOVELO 45
GRAUS DE FERRO
GALVANIZADO, COM
ROSCA BSP, DE 1"

Planejado:
2,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 51,24

Valor
Total: (R\$)
R\$ 102,48

15.12 - TE EM COBRE, DN
15 MM, SEM ANEL DE
SOLDA, INSTALADO EM
RAMAL E SUB-RAMAL DE
HIDRÁULICA PREDIAL -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Planejado:
10,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 21,93

Valor
Total: (R\$)
R\$ 219,30

15.13 - TE EM COBRE, DN
28 MM, SEM ANEL DE
SOLDA, INSTALADO EM
RAMAL E SUB-RAMAL DE
HIDRÁULICA PREDIAL -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Planejado:
6,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 57,77

Valor
Total: (R\$)
R\$ 346,62

15.14 - REDUÇÃO 1" X
1/2" EM COBRE

Planejado:
10,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 88,74

Valor
Total: (R\$)
R\$ 887,40

15.15 - REGISTRADOR/
REGISTRO DE GÁS -
SAÍDA 1/2" C/
MANÔMETRO

Planejado:
6,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 105,95

Valor
Total: (R\$)
R\$ 635,70

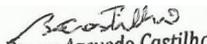
▼ **Macrosserviço: 16 - CLIMATIZAÇÃO**

16.1 - TUBO EM COBRE
FLEXÍVEL, DN 1/4", COM
ISOLAMENTO,
INSTALADO EM RAMAL
DE ALIMENTAÇÃO DE AR
CONDICIONADO COM
CONDENSADORA...

Planejado:
256,70 M

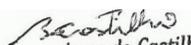
Valor (M)
Unitário:
R\$ 39,81

Valor
Total: (R\$)
R\$


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

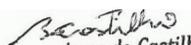

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------|-------|
| | 10.219,23 | |
| | Planejado: | |
| | 314,40 M | |
| 16.2 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 70,88 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 22.284,67 | |
| | Planejado: | |
| | 478,90 M | |
| 16.3 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 88,14 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 42.210,25 | |
| | Planejado: | |
| | 223,30 M | |
| 16.4 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA... | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 108,09 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 24.136,50 | |
| | Planejado: | |
| | 339,20 M | |
| 16.5 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 156,70 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 53.152,64 | |
| | Planejado: | |
| | 179,00 M | |
| 16.6 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 189,01 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 33.832,79 | |
| | Planejado: | |
| | 54,10 M | |
| 16.7 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor | (M) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 215,85 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |
| | 11.677,49 | |
| | Planejado: | |
| | 121,20 M | |
| 16.8 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, | Valor | (M) |
| | Unitário: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES | R\$ 244,37 Valor Total: (R\$) R\$ 29.617,64 Planejado: 106,70 M |
| 16.9 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor (M) Unitário: R\$ 258,88 Valor Total: (R\$) R\$ 27.622,50 Planejado: 101,00 M |
| 16.10 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.3/8", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor (M) Unitário: R\$ 295,35 Valor Total: (R\$) R\$ 29.830,35 Planejado: 2,50 M |
| 16.11 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor (M) Unitário: R\$ 319,78 Valor Total: (R\$) R\$ 799,45 Planejado: 44,50 M |
| 16.12 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES | Valor (M) Unitário: R\$ 343,62 Valor Total: (R\$) R\$ 15.291,09 Planejado: 256,70 M |
| 16.13 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE) | Valor (M) Unitário: R\$ 19,39 Valor Total: (R\$) R\$ 4.977,41 Planejado: 314,40 M |
| 16.14 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO) | Valor (M) Unitário: R\$ 29,80 Valor Total: (R\$) R\$ 9.369,12 Planejado: 478,90 M |
| 16.15 - ISOLAMENTO | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2´ (COBRE)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 20,21

Valor
Total: (R\$)
R\$ 9.678,57

Planejado:
223,30 M

16.16 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8´ (COBRE) OU 1/4´ (FERRO)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 21,52

Valor
Total: (R\$)
R\$ 4.805,42

Planejado:
339,20 M

16.17 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 33,63

Valor
Total: (R\$)
R\$ 11.407,30

Planejado:
179,00 M

16.18 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8´ (COBRE) OU 1/2´ (FERRO)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 36,15

Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.470,85

Planejado:
54,10 M

16.19 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1´ (COBRE)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 22,62

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.223,74

Planejado:
121,20 M

16.20 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8´ (COBRE) OU 3/4´ (FERRO)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 41,37

Valor
Total: (R\$)
R\$ 5.014,04

Planejado:
106,70 M

16.21 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4´ (35 MM)

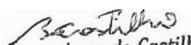
Valor (M)
Unitário:
R\$ 26,76

Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.855,29

Planejado:
101,00 M

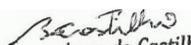
16.22 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA

(M)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

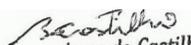

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|---|
| ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO) | Valor Unitário: R\$ 45,05 Valor Total: (R\$) R\$ 4.550,05 |
| 16.23 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM) | Planejado: 2,50 M Valor (M) Unitário: R\$ 17,84 Valor Total: (R\$) R\$ 44,60 |
| 16.24 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO) | Planejado: 44,50 M Valor (M) Unitário: R\$ 51,65 Valor Total: (R\$) R\$ 2.298,43 |
| 16.25 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 114.000 BTU/H | Planejado: 4,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 52.223,03 Valor Total: (R\$) R\$ 208.892,12 |
| 16.26 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 154.000 BTU/H | Planejado: 8,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 60.223,48 Valor Total: (R\$) R\$ 481.787,84 |
| 16.27 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 171.000 BTU/H | Planejado: 8,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 67.026,59 Valor Total: (R\$) R\$ 536.212,72 |
| 16.28 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 191.000 BTU/H | Planejado: 8,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 67.026,59 Valor |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

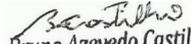
| | |
|--|--|
| | Total: (R\$) R\$ 536.212,72 |
| | Planejado: 235,00 UN |
| 16.29 - PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO 20MMX2,0MX1,2M | Valor (UN) Unitário: R\$ 207,26 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 48.706,10 |
| | Planejado: 244,00 M |
| 16.30 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMICO | Valor (M) Unitário: R\$ 56,67 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 13.827,48 |
| | Planejado: 167,00 UN |
| 16.31 - DIFUSOR DE AR DE LONGO ALCANCE TIPO JET-NOZZLES, VAZÃO DE AR 1.330 M³/H | Valor (UN) Unitário: R\$ 1.379,75 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 230.418,25 |
| | Planejado: 14,00 M3 |
| 16.32 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO | Valor (M3) Unitário: R\$ 5.217,80 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 73.049,20 |
| | Planejado: 4,00 UN |
| 16.33 - GRELHA DE ALETAS FIXAS 1004X330MM | Valor (UN) Unitário: R\$ 1.131,00 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 4.524,00 |
| | Planejado: 41,00 UN |
| 16.34 - GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.300X200MM | Valor (UN) Unitário: R\$ 170,08 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 6.973,28 |
| | Planejado: 19,00 UN |
| 16.35 - DIFUSOR DE AR | Valor (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|--|
| EM ALUMINIO 1 VIA 140 X 140MM | Unitário: R\$ 254,48 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 4.835,12 | |
| | Planejado: 24,00 M | |
| 16.36 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.... | Valor (M) Unitário: R\$ 81,25 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 1.950,00 | |
| | Planejado: 19,00 UN | |
| 16.37 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM... | Valor (UN) Unitário: R\$ 111,58 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 2.120,02 | |
| | Planejado: 5,00 UN | |
| 16.38 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM | Valor (UN) Unitário: R\$ 58,60 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 293,00 | |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 16.39 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 9.600 BTU/H | Valor (UN) Unitário: R\$ 3.596,54 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 14.386,16 | |
| | Planejado: 22,00 UN | |
| 16.40 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 12.300 BTU/H - SENDO 1TR=1200BTU | Valor (UN) Unitário: R\$ 3.596,54 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 79.123,88 | |
| | Planejado: 7,00 UN | |
| 16.41 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 19.100 BTU/H | Valor (UN) Unitário: R\$ 5.300,90 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) R\$ 37.106,30 | |
| | Planejado: 7,00 UN | |

16.42 - UNIDADE


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

16.42 - UNIDADE
EVAPORADORA TIPO
"SPLIT CASSETE SENSING
FLOW" VRF TETO,
CAPACIDADE NOMINAL
24.200 BTU/H

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 5.300,90
Valor
Total: (R\$)
R\$
37.106,30

Planejado:
6,00 UN

16.43 - UNIDADE
EVAPORADORA TIPO
"DUTO" VRF ,
CAPACIDADE NOMINAL
95.500 BTU/H

Valor (UN)
Unitário:
R\$
17.509,77
Valor
Total: (R\$)
R\$
105.058,62

Planejado:
2,00 UN

16.44 - UNIDADE
EVAPORADORA TIPO
"DUTO" VRF ,
CAPACIDADE NOMINAL
76.400 BTU/H

Valor (UN)
Unitário:
R\$
19.851,21
Valor
Total: (R\$)
R\$
39.702,42

Planejado:
5,00 UN

16.45 - AR
CONDICIONADO SPLIT
ON/OFF, HI-WALL
(PAREDE), 9000 BTUS/H,
CICLO FRIO -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 2.142,31
Valor
Total: (R\$)
R\$
10.711,55

Planejado:
50,00 UN

16.46 - AR
CONDICIONADO SPLIT
ON/OFF, HI-WALL
(PAREDE), 12000 BTUS/H,
CICLO FRIO -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 2.461,95
Valor
Total: (R\$)
R\$
123.097,50

Planejado:
27,00 UN

16.47 - AR
CONDICIONADO SPLIT
ON/OFF, HI-WALL
(PAREDE), 18000 BTUS/H,
CICLO FRIO -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO....

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 3.451,38
Valor
Total: (R\$)
R\$
93.187,26

Planejado:
7,00 UN

16.48 - AR
CONDICIONADO SPLIT
ON/OFF, HI-WALL
(PAREDE), 24000 BTUS/H,
CICLO FRIO -

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 4.452,08


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO...
Valor
Total: (R\$)
R\$
31.164,56

Planejado:
4,00 UN

16.49 - UNIDADE DE
PROCESSAMENTO DE AR
EXTERNO, CAPACIDADE
NOMINAL 95.500 BTU/H
Valor (UN)
Unitário:
R\$
18.821,95

Valor
Total: (R\$)
R\$
75.287,80

Planejado:
3,00 UN

16.50 - VENTILADOR DE
RECUPERAÇÃO DE
CALOR, CAPACIDADE
1.260 À 1.500M³/H
Valor (UN)
Unitário:
R\$
21.866,58

Valor
Total: (R\$)
R\$
65.599,74

▼ **Macrosserviço: 17 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

Planejado:
24,00 UN

17.1 - EXTINTOR
MANUAL DE PÓ
QUÍMICO SECO ABC -
CAPACIDADE DE 6 KG
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 283,89

Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.813,36

17.2 - LUMINÁRIA DE
EMERGÊNCIA, COM 30
LÂMPADAS LED DE 2 W,
SEM REATOR -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_02/2020
Planejado:
90,00 UN
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 35,29

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.176,10

Planejado:
26,00 UN

17.3 - DETECTOR DE
FUMAÇA ÓPTICO
ENDEREÇÁVEL, MODELO
VRE-F, MARCA VERIN OU
SIMILAR
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 265,84

Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.911,84

Planejado:
10,00 UN

17.4 - DETECTOR
TERMOVELOCIMÉTRICO
ENDEREÇÁVEL COM
BASE ENDEREÇÁVEL
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 215,45

Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.154,50

Planejado:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|--|
| 17.5 - CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS | 1,00 UN (UN) Valor Unitário: R\$ 684,02 Valor Total: (R\$) R\$ 684,02 Planejado: 2,00 UN |
| 17.6 - CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL | (UN) Valor Unitário: R\$ 2.179,19 Valor Total: (R\$) R\$ 4.358,38 Planejado: 14,00 UN |
| 17.7 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO QUEBRA VIDRO | (UN) Valor Unitário: R\$ 119,23 Valor Total: (R\$) R\$ 1.669,22 Planejado: 14,00 UN |
| 17.8 - SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC | (UN) Valor Unitário: R\$ 271,43 Valor Total: (R\$) R\$ 3.800,02 Planejado: 1,00 UN |
| 17.9 - BOMBA HIDRÁULICA DE COMBATE A INCÊNDIO 12,5 CV - 2 X 1.1/4" ROTOR 197 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | (UN) Valor Unitário: R\$ 238,76 Valor Total: (R\$) R\$ 238,76 Planejado: 1,00 UN |
| 17.10 - BOMBA CENTRIFUGA 1CV CP-6R 127/220V MONOFASICA DANCOR | (UN) Valor Unitário: R\$ 1.821,59 Valor Total: (R\$) R\$ 1.821,59 Planejado: 12,00 UN |
| 17.11 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M,... | (UN) Valor Unitário: R\$ 2.415,43 Valor Total: (R\$) R\$ 28.985,16 Planejado: 5,00 UN |
| 17.12 - VÁLVULA DE | 5,00 UN |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC

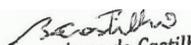

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|------|
| RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor Unitário: R\$ 530,02 Valor Total: R\$ 2.650,10 Planejado: 12,00 UN | (UN) |
| 17.13 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -... | Valor Unitário: R\$ 108,82 Valor Total: R\$ 1.305,84 Planejado: 12,00 UN | (UN) |
| 17.14 - CHAVE CONEXAO INCENDIO LATAO STOC 1.1/2""X2.1/2"" | Valor Unitário: R\$ 35,13 Valor Total: R\$ 421,56 Planejado: 435,49 M | (UN) |
| 17.15 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA... | Valor Unitário: R\$ 157,80 Valor Total: R\$ 68.720,32 Planejado: 45,00 UN | (M) |
| 17.16 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" | Valor Unitário: R\$ 155,73 Valor Total: R\$ 7.007,85 Planejado: 20,00 UN | (UN) |
| 17.17 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E... | Valor Unitário: R\$ 623,57 Valor Total: R\$ 12.471,40 Planejado: 12,00 UN | (UN) |
| 17.18 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Valor Unitário: R\$ 119,44 Valor Total: R\$ 1.433,28 Planejado: | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| | 1,00 UN | (UN) |
| 17.19 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" TIPO STORZ | Valor Unitário: R\$ 160,91 | |
| | Valor Total: R\$ 160,91 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 17.20 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 405,42 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 810,84 | (R\$) |
| | Planejado: 10,00 UN | |
| 17.21 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor Unitário: R\$ 247,26 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.472,60 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 17.22 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA... | Valor Unitário: R\$ 157,95 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 315,90 | (R\$) |
| | Planejado: 12,00 UN | |
| 17.23 - REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO ... | Valor Unitário: R\$ 310,09 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.721,08 | (R\$) |
| | Planejado: 12,00 UN | |
| 17.24 - ADAPTADOR ENGATE STORZ DN 2.1/2" EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E... | Valor Unitário: R\$ 149,54 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.794,48 | (R\$) |
| | Planejado: 12,00 UN | |
| 17.25 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 23,78 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 285,36 | (R\$) |
| | Planejado: 562,43 M | |
| 17.26 - TUBO DE AÇO | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--------------------------------------|-------|
| GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS... | Valor Unitário: R\$ 52,88 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 29.741,30 | (R\$) |
| | Planejado: 562,43 M | |
| 17.27 - CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2 | Valor Unitário: R\$ 18,49 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 10.399,33 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 17.28 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Valor Unitário: R\$ 176,09 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 528,27 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 17.29 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Valor Unitário: R\$ 116,93 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 350,79 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 17.30 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -... | Valor Unitário: R\$ 281,99 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 845,97 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 17.31 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -... | Valor Unitário: R\$ 138,65 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 415,95 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 17.32 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Valor Unitário: R\$ 354,40 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 354,40 | (R\$) |
| | Planejado: | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| 17.33 - MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | 1,00 UN (UN) | Valor Unitário: R\$ 5.947,34 |
| | | Valor Total: R\$ 5.947,34 |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 17.34 - EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC | (UN) | Valor Unitário: R\$ 3.552,80 |
| | | Valor Total: R\$ 3.552,80 |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 17.35 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO QUEBRA VIDRO | (UN) | Valor Unitário: R\$ 119,23 |
| | | Valor Total: R\$ 476,92 |
| | Planejado: 38,00 UN | |
| 17.36 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -... | (UN) | Valor Unitário: R\$ 22,76 |
| | | Valor Total: R\$ 864,88 |
| | Planejado: 24,00 UN | |
| 17.37 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E... | (UN) | Valor Unitário: R\$ 30,68 |
| | | Valor Total: R\$ 736,32 |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 17.38 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -... | (UN) | Valor Unitário: R\$ 24,48 |
| | | Valor Total: R\$ 24,48 |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 17.39 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, A1 - TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | (UN) | Valor Unitário: R\$ 53,18 |
| | | Valor Total: R\$ 106,36 |
| | Planejado: 18,00 UN | |
| 17.40 - PLACA DE | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

SINALIZAÇÃO E1 -
ALARME SONORO -
QUADRADA -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 25,69

Valor
Total: (R\$)
R\$ 462,42

Planejado:
16,00 UN

17.41 - PLACA E2 PLACA
DE SINALIZACAO,
FOTOLUMINESCENTE,
38X19 CM, EM PVC , COM
LOGOTIPO "COMANDO
MANUAL DE ALARME DE
INCÊNDIO"

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 28,57

Valor
Total: (R\$)
R\$ 457,12

Planejado:
24,00 UN

17.42 - E5 - EXTINTOR DE
INCÊNDIO TIPO ABC - -
QUADRADA; H = 447
MM; H = L

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 20,16

Valor
Total: (R\$)
R\$ 483,84

Planejado:
12,00 UN

17.43 - E7 - ABRIGO DE
MANGUEIRA E HIDRANTE
-- QUADRADA; H = 447
MM; H = L

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 26,90

Valor
Total: (R\$)
R\$ 322,80

Planejado:
5,00 UN

17.44 - S1 - SAÍDA DE
EMERGÊNCIA À DIREITA -
RETANGULAR; H = 316
MM; L = 2H

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 28,57

Valor
Total: (R\$)
R\$ 142,85

Planejado:
9,00 UN

17.45 - S12 - SAÍDA DE
EMERGÊNCIA -
RETANGULAR

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 28,57

Valor
Total: (R\$)
R\$ 257,13

Planejado:
6,00 UN

17.46 - S2 - SAÍDA DE
EMERGÊNCIA À
ESQUERDA -
RETANGULAR; H = 316
MM; L = 2H

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 29,77

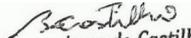
Valor
Total: (R\$)
R\$ 178,62

Planejado:
5,00 UN

17.47 - S8 - ESCADA DE
EMERGÊNCIA À DIREITA -

Valor (UN)

Unitário:

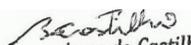

Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| RETANGULAR; H = 316 MM; L = 2H | Unitário: R\$ 28,57 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 142,85 | |
| | Planejado: 9,00 UN | |
| 17.48 - P1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO FUMAR", RENDONDA, D = 505 MM | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 53,64 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 482,76 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 17.49 - A3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO RISCO DE EXPLOÇÃO ", TRIANGULAR, L = 680 MM | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 55,44 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 55,44 | |
| | Planejado: 65,00 UN | |
| 17.50 - PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15X20CM | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 21,81 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.417,65 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 17.51 - E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - - QUADRADA; H = 447 MM; H = L | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 20,16 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 20,16 | |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 17.52 - E3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 447 X 447 MM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO" | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 30,83 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 123,32 | |
| | Planejado: 10,00 UN | |
| 17.53 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)- EXTINTORES | Valor (UN) | |
| | Unitário: R\$ 8,10 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 81,00 | |

▼ **Macrosserviço: 18 - SPDA**

| | | |
|---|-------------------------------|-----|
| 18.1 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO | Planejado: 122,61 M | |
| | | (M) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--------------------------------------|-------|
| ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Valor Unitário: R\$ 70,59 | |
| | Valor Total: R\$ 8.655,04 | (R\$) |
| | Planejado: 270,00 M | |
| 18.2 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Valor Unitário: R\$ 61,42 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 16.583,40 | (R\$) |
| | Planejado: 15,00 UN | |
| 18.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Valor Unitário: R\$ 58,34 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 875,10 | (R\$) |
| | Planejado: 15,00 UN | |
| 18.4 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Valor Unitário: R\$ 160,38 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.405,70 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 18.5 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 15 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | Valor Unitário: R\$ 634,09 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 634,09 | (R\$) |
| | Planejado: 14,00 UN | |
| 18.6 - CONECTOR ATERRINSERT DISCO M-12 | Valor Unitário: R\$ 65,24 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 913,36 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 18.7 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 8,09 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 8,09 | (R\$) |
| | Planejado: 52,42 KG | |
| 18.8 - VERGALHÃO DE 6M FERRO CA - 25 - | | (KG) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|------|
| #10MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 39,06 | |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.047,53 | |
| | Planejado: 42,00 UN | |
| 18.9 - CLIPS GALVANIZADO 3/8" | Valor Unitário: R\$ 4,76 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 199,92 | |

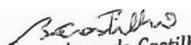
▼ **Macrosserviço: 19 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA**

| | | |
|--|---|------|
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.1 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO - RODOVIÁRIA MUNICIPAL DE PORTO VELHO | Valor Unitário: R\$ 44.845,15 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 44.845,15 | |
| 19.2 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Planejado: 30,00 UN | |
| | Valor Unitário: R\$ 4,90 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 147,00 | |
| 19.3 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Planejado: 10,00 UN | |
| | Valor Unitário: R\$ 107,54 | (UN) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.075,40 | |
| 19.4 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Planejado: 70,00 M | |
| | Valor Unitário: R\$ 55,36 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 3.875,20 | |
| 19.5 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Planejado: 35,00 M | |
| | Valor Unitário: R\$ 61,42 | (M) |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 2.149,70 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

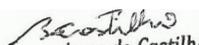

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|--|--|
| 19.6 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA... | Planejado: 9,00 UN (UN) Valor Unitário: R\$ 320,40 Valor Total: (R\$) R\$ 2.883,60 Planejado: 10,00 UN (UN) |
| 19.7 - CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59 | Valor Unitário: R\$ 65,96 Valor Total: (R\$) R\$ 659,60 Planejado: 200,00 UN (UN) |
| 19.8 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Valor Unitário: R\$ 1,83 Valor Total: (R\$) R\$ 366,00 Planejado: 200,00 UN (UN) |
| 19.9 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 | Valor Unitário: R\$ 4,92 Valor Total: (R\$) R\$ 984,00 Planejado: 2,00 UN (UN) |
| 19.10 - FITA FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO DE PORTAS E GRADES MÓVEIS | Valor Unitário: R\$ 143,04 Valor Total: (R\$) R\$ 286,08 Planejado: 1,00 UN (UN) |
| 19.11 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE.... | Valor Unitário: R\$ 431,26 Valor Total: (R\$) R\$ 431,26 Planejado: 6,00 UN (UN) |
| 19.12 - CHAVE SECCIONADORA NH2 400A PARA FUSIVEIS NEGRINI | Valor Unitário: R\$ 1.410,77 Valor Total: (R\$) R\$ 8.464,62 Planejado: 3,00 UN |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

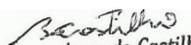

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|---|-------|
| 19.13 - FUSÍVEL HH - 6A | Valor Unitário: R\$ 232,81 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 698,43 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 19.14 - FUSÍVEL HH - 12A | Valor Unitário: R\$ 232,81 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 698,43 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 19.15 - FUSÍVEL HH - 5A | Valor Unitário: R\$ 232,81 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 698,43 | (R\$) |
| | Planejado: 5,00 UN | |
| 19.16 - ALAVANCA DE ACIONAMENTO REMOTO P/ CH. SECCIONADORA | Valor Unitário: R\$ 799,19 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.995,95 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.17 - DISJUNTOR PVO 15KV - 430A COM 3 RELÉS 30A | Valor Unitário: R\$ 17.519,87 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 17.519,87 | (R\$) |
| | Planejado: 60,00 UN | |
| 19.18 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Valor Unitário: R\$ 160,38 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 9.622,80 | (R\$) |
| | Planejado: 60,00 UN | |
| 19.19 - TERMINAL CENTRAL 3/8" | Valor Unitário: R\$ 28,47 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.708,20 | (R\$) |
| | Planejado: 9,00 UN | |
| 19.20 - DERIVAÇÃO TIPO | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

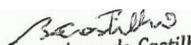

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| "T" (BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO) CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA... | Valor Unitário: R\$ 203,56 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.832,04 | (R\$) |
| | Planejado: 21,00 UN | |
| 19.21 - ISOLADOR DE PEDESTAL - 15KV | Valor Unitário: R\$ 87,28 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.832,88 | (R\$) |
| | Planejado: 7,00 M | |
| 19.22 - CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4 | Valor Unitário: R\$ 25,09 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 175,63 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.23 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE... | Valor Unitário: R\$ 27.447,96 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 27.447,96 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.24 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 250 KVA, TRIFÁSICO, 380/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Valor Unitário: R\$ 38.301,34 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 38.301,34 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.25 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE... | Valor Unitário: R\$ 21.882,52 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 21.882,52 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.26 - PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA) | Valor Unitário: R\$ 1.809,91 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--------------------------------------|-------|
| | R\$ 1.809,91 | |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 19.27 - CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1" | Valor Unitário: R\$ 21,15 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 42,30 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 19.28 - CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | Valor Unitário: R\$ 22,78 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 45,56 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.29 - CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1" | Valor Unitário: R\$ 27,66 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 27,66 | (R\$) |
| | Planejado: 6,00 M | |
| 19.30 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 20,13 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 120,78 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 19.31 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E... | Valor Unitário: R\$ 21,48 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 42,96 | (R\$) |
| | Planejado: 5,00 UN | |
| 19.32 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E... | Valor Unitário: R\$ 12,87 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 64,35 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 19.33 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA... | Valor Unitário: R\$ 534,49 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 534,49 | (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

19.34 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E...
Planejado: 39,00 M (M)
Valor Unitário: R\$ 77,77
Valor Total: (R\$) R\$ 3.033,03

19.35 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...
Planejado: 25,00 UN (UN)
Valor Unitário: R\$ 99,67
Valor Total: (R\$) R\$ 2.491,75

19.36 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...
Planejado: 58,00 UN (UN)
Valor Unitário: R\$ 60,33
Valor Total: (R\$) R\$ 3.499,14

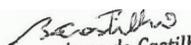
19.37 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...
Planejado: 20,00 M (M)
Valor Unitário: R\$ 237,13
Valor Total: (R\$) R\$ 4.742,60

19.38 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -...
Planejado: 80,00 M (M)
Valor Unitário: R\$ 116,82
Valor Total: (R\$) R\$ 9.345,60

19.39 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -...
Planejado: 55,00 M (M)
Valor Unitário: R\$ 87,95
Valor Total: (R\$) R\$ 4.837,25

19.40 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -...
Planejado: 45,00 M (M)
Valor Unitário: R\$ 63,52
Valor Total: (R\$) R\$ 2.858,40

19.41 - CABO DE COBRE
Planejado:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

19.41 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ...

20,00 M (M)

Valor Unitário:
R\$ 44,58

Valor Total: (R\$)
R\$ 891,60

Planejado:
6,00 UN

19.42 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(UN)

Valor Unitário:
R\$ 37,82

Valor Total: (R\$)
R\$ 226,92

Planejado:
14,00 UN

19.43 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(UN)

Valor Unitário:
R\$ 9,14

Valor Total: (R\$)
R\$ 127,96

Planejado:
12,00 UN

19.44 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(UN)

Valor Unitário:
R\$ 7,84

Valor Total: (R\$)
R\$ 94,08

Planejado:
4,00 UN

19.45 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(UN)

Valor Unitário:
R\$ 6,72

Valor Total: (R\$)
R\$ 26,88

Planejado:
4,00 UN

19.46 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(UN)

Valor Unitário:
R\$ 4,79

Valor Total: (R\$)
R\$ 19,16

Planejado:
4,00 UN

19.47 - LUMINÁRIA BLINDADA PLAFONIER PARA LAMPADA INCANDESCENTE 200W

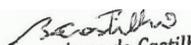
(UN)

Valor Unitário:
R\$ 431,32

Valor Total: (R\$)
R\$ 1.725,28

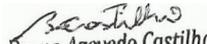
Planejado:
2,00 UN

19.48 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | Valor Unitário: R\$ 35,29 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 70,58 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 19.49 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO | Valor Unitário: R\$ 162,55 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 325,10 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 19.50 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBURIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 65,53 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 196,59 | (R\$) |
| | Planejado: 4,00 UN | |
| 19.51 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 30,24 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 120,96 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 19.52 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 30,24 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 90,72 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 19.53 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 30,24 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 90,72 | (R\$) |
| | Planejado: 80,00 M | |
| 19.54 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 5,17 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 413,60 | (R\$) |
| | Planejado: 8,00 UN | |
| 19.55 - PLACA | Valor | (UN) |

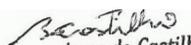

Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|---|
| FOTOLUMINESCENCER RISCO DE CHOQUE 15X20CM | Unitário: R\$ 21,81 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 174,48 |
| | Planejado: 2,00 UN |
| 19.56 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Valor (UN) Unitário: R\$ 938,02 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 1.876,04 |
| | Planejado: 5,00 UN |
| 19.57 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15KV- DIMENSÕES 1.000X1.000SX25MM | Valor (UN) Unitário: R\$ 836,67 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 4.183,35 |

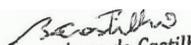
▼ **Macrosserviço: 20 - REDE DE LÓGICA**

| | |
|---|--|
| | Planejado: 32,93 M |
| | Valor (M) |
| 20.1 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA | Unitário: R\$ 54,74 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 1.802,59 |
| | Planejado: 32,93 M |
| 20.2 - TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM | Valor (M) Unitário: R\$ 63,41 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 2.088,09 |
| | Planejado: 11,00 M |
| 20.3 - SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM | Valor (M) Unitário: R\$ 21,74 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 239,14 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 20.4 - CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | Valor (UN) Unitário: R\$ 25,21 |
| | Valor |
| | Total: (R\$) R\$ 25,21 |
| | Planejado: 2,00 UN |
| 20.5 - CURVA DE | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|---|-------|
| INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | Valor Unitário: R\$ 59,99 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 119,98 | (R\$) |
| | Planejado: 260,46 M | |
| 20.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 23,29 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 6.066,11 | (R\$) |
| | Planejado: 137,31 M | |
| 20.7 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 18,74 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 2.573,19 | (R\$) |
| | Planejado: 50,00 M | |
| 20.8 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 16,20 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 810,00 | (R\$) |
| | Planejado: 119,84 M | |
| 20.9 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 14,18 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.699,33 | (R\$) |
| | Planejado: 185,89 M | |
| 20.10 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 15,57 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 2.894,31 | (R\$) |
| | Planejado: 90,70 M | |
| 20.11 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 20,75 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.882,03 | (R\$) |
| | Planejado: 215,53 M | |
| 20.12 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA | | (M) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

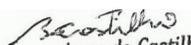

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 11,62 | |
| | Valor Total: R\$ 2.504,46 | (R\$) |
| | Planejado: 1.735,00 M | |
| 20.13 - CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM | Valor Unitário: R\$ 4,24 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 7.356,40 | (R\$) |
| | Planejado: 21,00 UN | |
| 20.14 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Valor Unitário: R\$ 61,11 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.283,31 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 20.15 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | Valor Unitário: R\$ 57,63 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 115,26 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 20.16 - RACK 16U 19''' X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME | Valor Unitário: R\$ 3.858,84 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.858,84 | (R\$) |
| | Planejado: 67,96 M | |
| 20.17 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 19,05 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.294,64 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 20.18 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Valor Unitário: R\$ 58,34 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 175,02 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 20.19 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA | | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

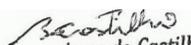

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--------------------------------------|-------|
| SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | Valor Unitário: R\$ 160,38 | |
| | Valor Total: R\$ 481,14 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 20.20 - CAIXA COM BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE COM QUINZE TERMINAIS | Valor Unitário: R\$ 956,42 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.912,84 | (R\$) |
| | Planejado: 14,00 UN | |
| 20.21 - ATERRINSERT (TEL 656) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS COM CONECTOR COM PINO M12 (TEL 630) | Valor Unitário: R\$ 113,34 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.586,76 | (R\$) |
| | Planejado: 5.131,80 M | |
| 20.26 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 4,71 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 24.170,78 | (R\$) |
| | Planejado: 25,00 M | |
| 20.27 - CABO OPTICO CFOA 4 FIBRAS | Valor Unitário: R\$ 10,11 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 252,75 | (R\$) |
| | Planejado: 67,00 UN | |
| 20.28 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Valor Unitário: R\$ 61,11 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 4.094,37 | (R\$) |
| | Planejado: 22,00 UN | |
| 20.29 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Valor Unitário: R\$ 61,11 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.344,42 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 20.31 - TOMADA DUPLA | Valor | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

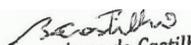

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45 | Unitário: R\$ 83,25 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 249,75 | |
| | Planejado: | |
| | 25,00 UN | |
| 20.32 - CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45 | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 39,32 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 983,00 | |
| | Planejado: | |
| | 3,00 UN | |
| 20.33 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 34,33 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 102,99 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 20.34 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 18,35 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 36,70 | |
| | Planejado: | |
| | 62,00 UN | |
| 20.35 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 12,35 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 765,70 | |
| | Planejado: | |
| | 48,00 UN | |
| 20.36 - PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 21,17 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.016,16 | |
| | Planejado: | |
| | 48,00 UN | |
| 20.37 - PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 21,17 | |
| | Valor | |
| | Total: (R\$) | |
| | R\$ 1.016,16 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 20.38 - PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS | Valor (UN) | |
| | Unitário: | |
| | R\$ 1.779,06 | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

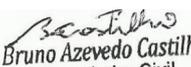

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|-------------------|-------|
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 1.779,06 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 20.39 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D. | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 2.444,91 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 2.444,91 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 20.40 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 614,62 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 614,62 | |
| | Planejado: | |
| | 2,00 UN | |
| 20.41 - VOICE PANEL 50 PORTAS | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 441,40 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 882,80 | |
| | Planejado: | |
| | 4,00 UN | |
| 20.42 - RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 25,99 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 103,96 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 20.43 - RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 3.858,84 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 3.858,84 | |
| | Planejado: | |
| | 11,00 UN | |
| 20.44 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:... | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 724,56 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 7.970,16 | |
| | Planejado: | |
| | 1,00 UN | |
| 20.45 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Valor | (UN) |
| | Unitário: | |
| | R\$ 5.021,70 | |
| | Valor | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | |
|---|---|
| | Total: (R\$) R\$ 5.021,70 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 20.46 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 48 PORTAS | Valor (UN) Unitário: R\$ 5.006,56 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 5.006,56 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 20.47 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E... | Valor (UN) Unitário: R\$ 4.921,85 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 4.921,85 |
| | Planejado: 9,00 UN |
| 20.48 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3" | Valor (UN) Unitário: R\$ 201,07 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 1.809,63 |
| | Planejado: 67,96 M |
| 20.49 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E... | Valor (M) Unitário: R\$ 51,46 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 3.497,22 |
| | Planejado: 76,96 M |
| 20.50 - FIBRA ÓPTICA 12 FIBRAS | Valor (M) Unitário: R\$ 4,49 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 345,55 |
| | Planejado: 1,00 UN |
| 20.51 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:... | Valor (UN) Unitário: R\$ 724,56 |
| | Valor Total: (R\$) R\$ 724,56 |
| | Planejado: 48,00 UN |
| 20.52 - PATCH CORDS RJ45 CAT54 PARES 1,5M | Valor (UN) Unitário: R\$ 21,17 |
| | Valor Total: (R\$) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

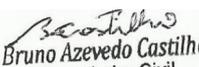
R\$ 1.016,16

▼ **Macrosserviço: 21 - ACESSIBILIDADE**

| | | |
|--|----------------------------------|-------|
| | Planejado: 436,50 M | |
| | Valor | (M) |
| 21.1 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | Unitário: R\$ 203,49 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 88.823,39 | |
| | Planejado: 66,00 M | |
| | Valor | (M) |
| 21.2 - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA) | Unitário: R\$ 186,38 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 12.301,08 | |
| | Planejado: 109,45 M | |
| | Valor | (M) |
| 21.3 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.... | Unitário: R\$ 2.290,03 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 250.643,78 | |
| | Planejado: 77,75 M | |
| | Valor | (M) |
| 21.4 - CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" | Unitário: R\$ 180,20 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 14.010,55 | |

▼ **Macrosserviço: 22 - EQUIPAMENTOS**

| | | |
|--|---------------------------------------|-------|
| | Planejado: 1,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 22.1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM ELEVADOR TIPO MONTA PRATO COM CAPACIDADE PARA 300 KG A SER INSTALADO EM UM ESTABELECIMENTO... | Unitário: R\$ 72.972,80 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ 72.972,80 | |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| | Valor | (UN) |
| 22.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA O TRANSPORTE DE PASSAGEIRO DO TIPO COM CASA DE MÁQUINAS... | Unitário: R\$ 171.030,00 | |
| | Valor | |
| | Total: | (R\$) |
| | R\$ | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

171.030,00

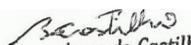
▼ **Macrosserviço: 23 - PAISAGISMO**

| | | |
|---|---|-----------------------|
| | Planejado: 39,00 UN | |
| 23.1 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | Valor Unitário: R\$ 969,39 Valor Total: R\$ 37.806,21 | (UN) (R\$) |
| 23.2 - CASSIA IMPERIAL CASSIA IMPERIAL PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO MÍNIMO 80 CM DE... | Planejado: 25,00 UN Valor Unitário: R\$ 92,41 Valor Total: R\$ 2.310,25 | (UN) (R\$) |
| 23.3 - CAESALPINIA PELTOPHOROIDES - (SIBIPIRUNA) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO MÍNIMO ... | Planejado: 4,00 UN Valor Unitário: R\$ 92,41 Valor Total: R\$ 369,64 | (UN) (R\$) |
| 23.4 - EUTERPE OLERACEA - (AÇAIZEIRO) - PLANTA COM ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS DE TRONCO EM PELO MENOS UM TRONCO DE 1,2 METRO... | Planejado: 5,00 UN Valor Unitário: R\$ 227,57 Valor Total: R\$ 1.137,85 | (UN) (R\$) |
| 23.5 - LICANIA TOMENTOSA - (OITI) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO MÍNIMO 80 CM DE... | Planejado: 9,00 UN Valor Unitário: R\$ 153,85 Valor Total: R\$ 1.384,65 | (UN) (R\$) |
| 23.6 - ALLAMANDA CATHARTICA - (ALAMANDA-AMARELA) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA D... | Planejado: 30,00 UN Valor Unitário: R\$ 73,97 Valor Total: R\$ 2.219,10 | (UN) (R\$) |
| 23.7 - LUMERIA PUDICA - (JASMIM DO CARIBE) - PLANTAS COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METRO, COM COPA | Planejado: 6,00 UN Valor Unitário: R\$ 80,63 | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

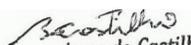

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| DE NO MÍNIMO 50 CM... | Valor Total: R\$ 483,78 | (R\$) |
| | Planejado: 12,00 UN | |
| 23.8 - HELICONIA ROSTRATA - (HELICÔNIA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 3 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 92,92 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.115,04 | (R\$) |
| | Planejado: 26,00 UN | |
| 23.9 - CYCLANTHUS BIPARTITUS - (CICLANTO) - PLANTA COM NO MÍNIMO 3 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 105,21 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.735,46 | (R\$) |
| | Planejado: 5,00 UN | |
| 23.10 - ALPINIA PURPURATA - (ALPÍNIA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,8 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 37,43 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 187,15 | (R\$) |
| | Planejado: 119,00 UN | |
| 23.11 - MONSTERA DELICIOSA - (COSTELA DE ADÃO) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,6 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 138,19 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 16.444,61 | (R\$) |
| | Planejado: 14,00 UN | |
| 23.12 - APHELANDRA AQUARROSA - (AFELANDRA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM... | Valor Unitário: R\$ 62,01 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 868,14 | (R\$) |
| | Planejado: 104,00 UN | |
| 23.13 - LIRIOPE JABURAN VARIEGATUM - (LIRIOPE VARIEGATA) | Valor Unitário: R\$ 10,40 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.081,60 | (R\$) |
| | Planejado: 25,00 UN | |
| 23.14 - CALOCASIA ESCULENTA - (INHAME PRETO) - INHAME PRETO PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO | Valor Unitário: R\$ 37,43 | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|--|--|-------|
| MÍNIMO 0,3 METROS, E... | Valor Total: R\$ 935,75 | (R\$) |
| | Planejado: 52,00 UN | |
| 23.15 - PHILODENDRON XANADU - (XANADU) - PLANTA COM NO MÍNIMO 6 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 42,34 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.201,68 | (R\$) |
| | Planejado: 40,00 UN | |
| 23.16 - LIRIOPE SPICATA - (LIRIOPE VERDE) - PLANTA COM ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,15 METROS, EM EMBALAGEM COM VOLUME MÍNIMO DE 0,... | Valor Unitário: R\$ 10,40 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 416,00 | (R\$) |
| | Planejado: 26,00 UN | |
| 23.17 - CALATHEA ZEBRINA - (CALATÉIA ZEBRINA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 46,03 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.196,78 | (R\$) |
| | Planejado: 105,00 UN | |
| 23.18 - SPATHIPHYLLUM WALLISII - (LÍRIO DA PAZ) - PLANTA COM NO MÍNIMO 8 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 46,03 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 4.833,15 | (R\$) |
| | Planejado: 62,00 UN | |
| 23.19 - CTENANTHE SETOSA - (MARANTA CINZA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM EMBALAGEM COM... | Valor Unitário: R\$ 46,03 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.853,86 | (R\$) |
| | Planejado: 26,00 UN | |
| 23.20 - LICUALA GRANDIS - (PALMEIRA LICUALA) - EM VASO - VASO REDONDO DE POLIETILENO COM EFEITO TEXTURA, COR "CIMENTO", COM... | Valor Unitário: R\$ 583,93 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 15.182,18 | (R\$) |
| | Planejado: 15,00 UN | |
| 23.21 - DRACAENA FRAGRANS - (PAU D'ÁGUA) - EM VASO - PLANTAS COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO | Valor Unitário: R\$ 583,93 | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

1,0 METRO, COM COPA...
Valor
Total: (R\$)
R\$ 8.758,95

Planejado:
51,00 UN

23.22 - RHAPIS EXCELSA -
(PALMEIRA RÁFIS) - EM
JARDINEIRAS -
JARDINEIRA DE
POLIETILENO COM

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 454,90
Valor
Total: (R\$)
R\$ 23.199,90

Planejado:
2,00 UN

23.23 - C.ARQ.RO81
Próprio CARPENTARIA
ACUMINATA - (PALMEIRA
CARPENTARIA) - PLANTA
COM ALTURA TOTAL DE
NO MÍNIMO 2,5 METROS
DE TRONCO, EM...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 461,05
Valor
Total: (R\$)
R\$ 922,10

Planejado:
1.529,86 M2

23.24 - PLANTIO DE
GRAMA BATATAIS EM
PLACAS. AF_05/2018

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 16,05
Valor
Total: (R\$)
R\$ 24.554,25

Planejado:
10,92 M3

23.25 - LASTRO COM
MATERIAL GRANULAR
APLICADO SOBRE SOLO,
ESPESSURA DE *5 CM*

Valor (M3)
Unitário:
R\$ 202,15
Valor
Total: (R\$)
R\$ 2.207,48

▼ **Macrosserviço: 24 - OUTROS**

Planejado:
1,00 UN

24.1 - MAPA TATIL
BRAILLE/RELEVO ACO
INOX 44X130CM

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 4.041,48
Valor
Total: (R\$)
R\$ 4.041,48

Planejado:
16,00 UN

24.2 - CADEIRA TIPO
LONGARINA 4 LUGARES
COM BASE FIXA-BASE
FIXA EM FORMATO DE Y
EM AÇO CROMADO COM
QUATRO SAPATAS-
ENCOSTO COM...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.824,81
Valor
Total: (R\$)
R\$ 29.196,96

Planejado:
9,00 UN

24.3 - CADEIRA TIPO


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

LONGARINA 2 LUGARES
COM BASE FIXA-BASE
FIXA EM FORMATO DE Y
EM AÇO CROMADO COM
QUATRO SAPATAS-
ENCOSTO COM...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.384,03

Valor
Total: (R\$)
R\$
12.456,27

Planejado:
56,00 UN

24.4 - CADEIRA TIPO
LONGARINA 5 LUGARES
COM BASE FIXA-BASE
FIXA EM FORMATO DE Y
EM AÇO CROMADO COM
QUATRO SAPATAS-
ENCOSTO COM...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 3.019,25

Valor
Total: (R\$)
R\$
169.078,00

Planejado:
6,00 UN

24.5 - CONJUNTO DE 4
LIXEIRA METÁLICA EM
AÇO INOX ESCOVADO -
BASE E ARO EM
POLIPROPILENO COM
SISTEMA INTERNO NA
TAMPA PARA FIXAÇÃO...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 2.127,99

Valor
Total: (R\$)
R\$
12.767,94

Planejado:
8,00 UN

24.6 - BICICLETÁRIO EM
AÇO GALVANIZADO 2"
80X80 CM, COM
PINTURA ESMALTE
SINTÉTICO COR
LARANJAO SOBRE
FUNDO PREPARADOR

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 486,31

Valor
Total: (R\$)
R\$ 3.890,48

▼ **Macrosserviço: 25 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA**

Planejado:
1.524,47 M

25.1 - MONTAGEM E
DESMONTAGEM DE
ANDAIME TUBULAR TIPO
"TORRE" (EXCLUSIVE
ANDAIME E LIMPEZA).
AF_11/2017

Valor (M)
Unitário:
R\$ 21,90

Valor
Total: (R\$)
R\$
33.385,89

Planejado:
1.829,36 M2

25.2 - COLOCAÇÃO DE
TELA EM ANDAIME
FACHADEIRO.
AF_11/2017

Valor (M2)
Unitário:
R\$ 7,89

Valor
Total: (R\$)
R\$
14.433,65

Planejado:
13.720,18

MESES (MESES)

25.3 - LOCAÇÃO DE
ANDAIME METALICO
TUBULAR TIPO TORRE

Valor
Unitário:
R\$ 13,23


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

Valor
Total: (R\$)
R\$ 181.517,98

▼ **Macrosserviço: 26 - SISTEMAS ELETRICOS AUXILIARES**

Planejado:
480,75 M

26.1 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Valor (M)
Unitário:
R\$ 39,04

Valor
Total: (R\$)
R\$ 18.768,48

Planejado:
480,75 M

26.2 - CABO TORCIDO FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Valor (M)
Unitário:
R\$ 20,59

Valor
Total: (R\$)
R\$ 9.898,64

Planejado:
57,00 UN

26.3 - CAIXA DE SOM DE EMBUTIR ARANDELA, COM TRAF0 10W - MATERIAL COM INSTALAÇÃO

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 197,80

Valor
Total: (R\$)
R\$ 11.274,60

Planejado:
1,00 UN

26.4 - AMPLIFICADOR DE POTENCIA 600W 160 OHMS, 2 CANAIS

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 8.357,07

Valor
Total: (R\$)
R\$ 8.357,07

Planejado:
1,00 UN

26.5 - TRANSFORMADOR DE TRONCO S 2/600

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 365,08

Valor
Total: (R\$)
R\$ 365,08

Planejado:
1,00 UN

26.6 - RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

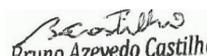
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.050,49

Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.050,49

Planejado:
1,00 UN

26.7 - FORNECIMENTO E

Valor (UN)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

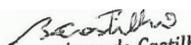

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC | Valor Unitário: R\$ 2.409,95 | |
| | Valor Total: R\$ 2.409,95 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 26.8 - CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20X10 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 2.006,86 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.006,86 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 26.9 - MICROFONE TIPO DINÂMICO | Valor Unitário: R\$ 126,57 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 126,57 | (R\$) |
| | Planejado: 112,45 M | |
| 26.10 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 14,18 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.594,54 | (R\$) |
| | Planejado: 219,38 M | |
| 26.11 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 11,62 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 2.549,20 | (R\$) |
| | Planejado: 127,00 M | |
| 26.12 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 15,57 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.977,39 | (R\$) |
| | Planejado: 73,91 M | |
| 26.13 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 18,74 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 1.385,07 | (R\$) |
| | Planejado: 88,09 M | |
| 26.14 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA | | (M) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

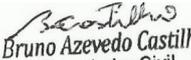

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 16,20 | |
| | Valor Total: R\$ 1.427,06 | (R\$) |
| | Planejado: 166,94 M | |
| 26.15 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 23,29 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 3.888,03 | (R\$) |
| | Planejado: 145,78 M | |
| 26.16 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 20,75 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 3.024,94 | (R\$) |
| | Planejado: 10,00 M | |
| 26.17 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.... | Valor Unitário: R\$ 24,61 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 246,10 | (R\$) |
| | Planejado: 1.738,00 M | |
| 26.18 - CABO UTP CAT. 6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 7,15 | (M) |
| | Valor Total: R\$ 12.426,70 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 26.19 - CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20X10 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 2.006,86 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 4.013,72 | (R\$) |
| | Planejado: 2,00 UN | |
| 26.20 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:... | Valor Unitário: R\$ 724,56 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.449,12 | (R\$) |
| | Planejado: 48,00 UN | |
| 26.21 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 | | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | |
|---|--|-------|
| M - CAT.6 COR VERDE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 26,75 | |
| | Valor Total: R\$ 1.284,00 | (R\$) |
| | Planejado: 48,00 UN | |
| 26.22 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 COR AZUL - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 24,64 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.182,72 | (R\$) |
| | Planejado: 48,00 UN | |
| 26.23 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 COR CINZA - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO | Valor Unitário: R\$ 35,86 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 1.721,28 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 26.24 - NETWORK VIDEO RECORDER 48 PORTAS (FORNECIMENTO E INTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 2.350,90 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 2.350,90 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 26.25 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO. AF_11/2019 | Valor Unitário: R\$ 5.021,70 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 5.021,70 | (R\$) |
| | Planejado: 38,00 UN | |
| 26.26 - CAMERA EXTERNA MOVEL COM IP (FORNECIMENTO E INTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 313,55 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 11.914,90 | (R\$) |
| | Planejado: 3,00 UN | |
| 26.27 - MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5" (FORNECIMENTO E INTALAÇÃO) | Valor Unitário: R\$ 1.213,17 | (UN) |
| | Valor Total: R\$ 3.639,51 | (R\$) |
| | Planejado: 1,00 UN | |
| 26.28 - MAIUSE CONEXÃO | Valor | (UN) |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

26.28 - MAUSE CONEXAO
USB

Unitário:
R\$ 31,95

Valor

Total: (R\$)
R\$ 31,95

Planejado:
14,00 UN

26.29 - POSTE ACO
CONICO RETO,
ENGASTADO H=5M, COM
BRAÇO PROJETADO
H=2M (FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO)

Valor (UN)

Unitário:
R\$ 2.983,77

Valor

Total: (R\$)
R\$ 41.772,78

▼ **Macrosserviço: 27 - DRENAGEM**

Planejado:
1.394,83 M3

27.1 - ESCAVAÇÃO
MECÂNICA DE VALA EM
MATERIAL DE 1ª
CATEGORIA

Valor (M3) 218,88 950,58 218,88 950,58

Unitário:
R\$ 8,11

Valor

Total: (R\$) 1.775,12 7.709,20 1.775,12 7.709,20
R\$ 11.312,07

Planejado:
1.129,64 M3

27.2 - REATERRO E
COMPACTAÇÃO COM
SOQUETE VIBRATÓRIO

Valor (M3) 177,25 769,85 177,25 769,85

Unitário:
R\$ 19,40

Valor

Total: (R\$) 3.438,65 14.935,09 3.438,65 14.935,09
R\$ 21.915,02

Planejado:
1.412,05 T

27.3 - CARGA, MANOBRA
E DESCARGA DE
AGREGADOS OU SOLOS
EM CAMINHÃO
BASCULANTE DE 14 M³ -
CARGA COM
CARREGADEIRA DE 3,40...

Valor (T) 221,55 961,91 221,55 961,91

Unitário:
R\$ 3,10

Valor

Total: (R\$) 686,81 2.981,92 686,81 2.981,92
R\$ 4.377,36

Planejado:
762,47 M2

27.4 - REGULARIZAÇÃO
DE TALUDES E VALAS
COM SOQUETE
VIBRATÓRIO

Valor (M2) 119,62 519,62 119,62 519,62

Unitário:
R\$ 3,06

Valor

Total: (R\$) 366,04 1.590,04 366,04 1.590,04
R\$ 2.333,16

Planejado:
433,22 M

27.5 - TUBO DE
CONCRETO PA1
COMERCIAL PARA
DRENAGEM - D = 0,60 M
- FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Valor (M) 67,93 295,24 67,93 295,24

Unitário:
R\$ 313,00

Valor

Total: (R\$) 21.262,09 92.410,12 21.262,09 92.410,12
R\$ 135.597,86


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Planejado: 20,00 UN | | | | | |
| | Valor | (UN) | 4,00 | 2,00 ▲ | 4,00 | |
| 27.6 - BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Unitário: R\$ 1.073,71 | | | | | |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 21.474,20 | (R\$) | 4.294,84 | 2.147,42 | 4.294,84 | |
| | Planejado: 38,12 M3 | | | | | |
| | Valor | (M3) | 5,98 | 25,98 | 5,98 | 25,98 |
| 27.7 - AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUÇÃO TIPO BOMBA | Unitário: R\$ 14,54 | | | | | |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 554,26 | (R\$) | 86,95 | 377,75 | 86,95 | 377,75 |
| | Planejado: 1.599,21 TXKM | | | | | |
| 27.8 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA | Unitário: R\$ 0,98 | (TXKM) | 250,91 | 1.089,85 | 250,91 | 1.089,85 |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 1.567,23 | (R\$) | 245,89 | 1.068,05 | 245,89 | 1.068,05 |
| | Planejado: 1.490,28 M2 | | | | | |
| 27.9 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | Unitário: R\$ 68,62 | (M2) | 233,83 | 1.015,63 | 254,00 ▲ | 254,00 |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 102.263,01 | (R\$) | 16.045,41 | 69.692,53 | 17.429,48 | 17.429,48 |
| | Planejado: 8,00 UN | | | | | |
| 27.10 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Unitário: R\$ 4.264,99 | (UN) | | | | |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 34.119,92 | (R\$) | | | | |
| | Planejado: 1,00 UN | | | | | |
| 27.11 - 0804377 SICRO3 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS | Unitário: R\$ 1.233,57 | (UN) | | | | |
| | Valor | | | | | |
| | Total: R\$ 1.233,57 | (R\$) | | | | |
| | Planejado: 383,35 M | | | | | |
| 27.12 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Unitário: R\$ 120,07 | (M) | | | | |
| | Valor | | | | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

Total: (R\$)
R\$ 46.028,83

Planejado:
53,67 M

27.13 - ASSENTAMENTO
DE TUBO DE PVC
DEFOFO OU PRFV OU
RPVC PARA REDE DE
ÁGUA, DN 200 MM,
JUNTA ELÁSTICA
INTEGRADA, INSTALAD...

Valor (M)
Unitário:
R\$ 12,36

Valor
Total: (R\$)
R\$ 663,36

| | Empresa | | Convenente | | Concedente / Mandatária | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------------|---|
| | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| Total Medição 02: | 80.912,03 | 0,38 | 48.918,65 | 0,23 | | |
| Acumulado Medição 02: | 480.548,71 | 2,28 | 366.117,14 | 1,74 | | |


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR