



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)		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**


	Planejado: 69,19 M2			
4.1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	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

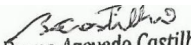

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

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

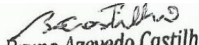

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR


	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 DPRO 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\$	
	80.553,98	


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:

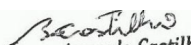
R\$


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 -...

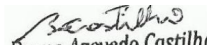
Valor (UN)
Unitário:
R\$
115.648,51

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

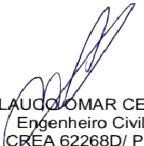
Planejado:
1,00 UN

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


Planejado:
1,00 UN


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

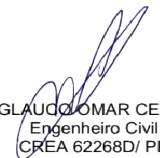
OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Unitário: R\$ 26.127,36	
	Valor	
	Total: R\$ (R\$) 52.254,72	
	Planejado: 2,00 UN	
4.80 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Valor (UN) Unitário: R\$ 12.026,88	
	Valor	
	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

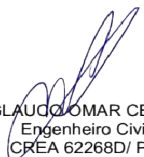
	Total: (R\$) R\$ 9.521,97
	Planejado: 1,00 UN
4.86 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Valor (UN) Unitário: R\$ 16.489,27
	Valor Total: (R\$) R\$ 16.489,27
	Planejado: 1,00 UN
4.87 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU 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

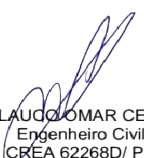
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	R\$ 3.483,65	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 3.483,65	
	Planejado:	
	1,00 UN	
4.93 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 622,08	
ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 622,08	
	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 D/RO 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 (UN)	
	Unitário:	R\$ 1.990,66
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 (UN)	
	Unitário:	R\$ 1.990,66
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 (UN)	
	Unitário:	R\$ 995,33
	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 (UN)	
	Unitário:	R\$ 530,84
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 (UN)	
	Unitário:	R\$ 663,55
ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Valor	
	Total: (R\$)	R\$ 1.327,10
	Planejado:	120,49 M2
	Valor (M2)	
4.112 - VENEZIANA EM ALUMÍNIO	Unitário:	R\$ 897,17
	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

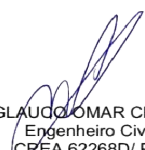
5.12 - PISO VINÍLICO
SEMI-FLEXÍVEL EM
PLACAS, PADRÃO LISO,
ESPESSURA 3,2 MM,
FIXADO COM COLA.
AF_09/2020
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 239,90
Valor
Total: (R\$)
R\$ 15.415,97

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


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

5.14 - PORCELANO PEDRA CINZA	Valor Unitário: R\$ 228,30	(M2)
	Valor Total: R\$ 26.211,12	(R\$)
	Planejado: 14,58 M2	
5.15 - PORCELANATO PASTILHA VERDE	Valor Unitário: R\$ 1.995,94	(M2)
	Valor Total: R\$ 29.100,81	(R\$)
	Planejado: 29,02 M2	
5.16 - GRANITO POLIDO	Valor Unitário: R\$ 641,52	(M2)
	Valor Total: R\$ 18.616,91	(R\$)

▼ **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 Unitário: R\$ 165,91	(M2)
	Valor Total: R\$ 378.376,01	(R\$)
	Planejado: 1.987,79 M2	
6.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO	Valor Unitário: R\$ 137,18	(M2)
	Valor Total: R\$ 272.685,03	(R\$)
	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 Unitário: R\$ 115,19	(M2)
	Valor Total: R\$ 269.141,44	(R\$)
	Planejado: 3.369,69 M2	
6.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	Valor Unitário: R\$ 155,98	(M2)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 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)
Unitário:
R\$ 98,39

6.18 - RODAPE 15 CM

Valor
Total: (R\$)
R\$ 27.034,62

6.19 - RODAPE 10 CM

Planejado:
559,68 M
Valor (M)
Unitário:
R\$ 70,75
Valor
Total: (R\$)
R\$ 39.597,36

6.20 - RODAPE
GRANILITE

Planejado:
273,68 M
Valor (M)
Unitário:
R\$ 53,88
Valor
Total: (R\$)
R\$ 14.745,88

6.21 - RODAPE 7CM

Planejado:
230,20 M
Valor (M)
Unitário:
R\$ 54,18
Valor
Total: (R\$)
R\$ 12.472,24

6.22 - RODAPE
PORCELANATO

Planejado:
47,85 M
Valor (M)
Unitário:
R\$ 32,59
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.559,43

▼ **Macrosserviço: 7 - FORRO**


7.1 - ACABAMENTOS
PARA FORRO (SANCA DE
GESSO MONTADA NA
OBRA), AF_05/2017_P

Planejado:
280,74 M2
Valor (M2)
Unitário:
R\$ 65,59
Valor
Total: (R\$)
R\$ 18.413,74

7.2 - FORRO EM
DRYWALL, PARA

Planejado:
1.265,28 M2
Valor (M2)


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

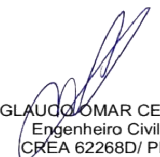
Planejado:
5.556,11 M2

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

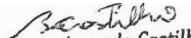
Valor Unitário: (M2)
R\$ 17,76


Valor


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 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)
Unitário:
R\$ 291,62

9.1 - CUBA DE EMBUTIR

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

Planejado:
4,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 255,14

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

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

Planejado:
1,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 368,75

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

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\$ (R\$)
36.662,92

Planejado:
12,00 UN

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

(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 1.226,92
Valor
Total:
R\$ (R\$)
14.723,04

Planejado:
16,00 UN

9.13 - CABIDE LOUÇA

(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 64,55
Valor
Total:
R\$ (R\$)
1.032,80

Planejado:
38,00 UN

9.14 - CABIDE FLEX

(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 189,98
Valor
Total:
R\$ (R\$)
7.219,24

Planejado:
9,00 UN

9.15 - BEBEDOURO

(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 2.022,90
Valor
Total:
R\$ (R\$)
18.206,10

Planejado:
26,00 UN

9.16 - BOTOEIRA


(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 576,22
Valor
Total:
R\$ (R\$)
14.981,72

Planejado:
11,89 UN

9.17 - BANCADA
GRANITO AMARELO


(UN)
Valor
Unitário:
R\$ 702,92
Valor
Total:
R\$ (R\$)


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 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	
	Total:	(R\$)
	R\$ 844,02	
	Planejado: 10,92 UN	
	Valor	(UN)
9.19 - BANCADA AQUALUX	Unitário: R\$ 702,92	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 7.675,89	
	Planejado: 6,94 UN	
	Valor	(UN)
9.20 - BANCADA ANDORINHA	Unitário: R\$ 940,82	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 6.529,29	
	Planejado: 7,11 UN	
	Valor	(UN)
9.21 - FECHAMENTO DAS LIXEIRAS	Unitário: R\$ 630,79	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 4.484,92	
	Planejado: 9,00 UN	
	Valor	(UN)
9.22 - VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	Unitário: R\$ 645,94	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 5.813,46	
	Planejado: 3,00 UN	
	Valor	(UN)
9.23 - VALVULA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA	Unitário: R\$ 279,06	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 837,18	
	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	
	Total:	(R\$)
	R\$ 15.369,62	


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)

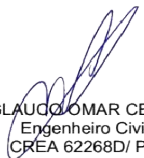
Valor
Unitário:


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

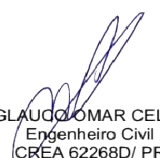
DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE...	R\$ 1.074,59	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 1.074,59	
	Planejado:	
	2,00 UN	
	Valor	(UN)
10.5 - CAP PVC ESGOTO	Unitário:	
	R\$ 42,17	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 84,34	
	Planejado:	
10.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA 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

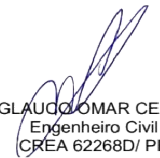
	Total: (R\$) R\$ 1.289,28
	Planejado: 1,00 UN
10.19 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	Valor (UN) Unitário: R\$ 64,28 Valor Total: (R\$) R\$ 64,28
	Planejado: 38,00 UN
10.20 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

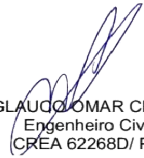
	Planejado: 2,00 UN	
10.26 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Valor Unitário: R\$ 22,63	(UN)
	Valor Total: R\$ 45,26	(R\$)
	Planejado: 20,00 UN	
10.27 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Valor 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 Castilho
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

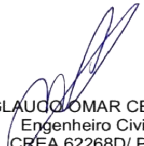
Valor
Total: (R\$)
R\$ 5.779,73

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 DPRO 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

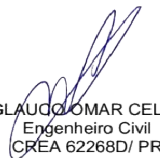
	R\$ 5.515,48	
	Planejado:	
	17,00 UN	
11.11 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor (UN)	
	Unitário:	
	R\$ 77,17	
	Valor	
	Total: (R\$)	
	R\$ 1.311,89	
	Planejado:	
	3,00 UN	
11.12 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, 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 (UN) Unitário: R\$ 29,80 Valor Total: (R\$) R\$ 89,40 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 (UN) Unitário: R\$ 13,07 Valor Total: (R\$) R\$ 13,07 Planejado: 8,00 UN
11.27 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor (UN) Unitário: R\$ 14,64 Valor Total: (R\$) R\$ 117,12 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 (UN) Unitário: R\$ 15,94 Valor Total: (R\$) R\$ 111,58 Planejado: 1,00 UN
11.29 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Valor (UN) Unitário: R\$ 71,01 Valor Total: (R\$) R\$ 71,01 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 (UN) Unitário: R\$ 11,12 Valor Total: (R\$) R\$ 22,24 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 (UN) Unitário: R\$ 9,30 Valor Total: (R\$) R\$ 18,60 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

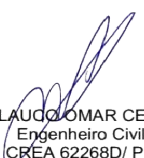
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	R\$ 23,21	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 23,21	
	Planejado:	
	2,00 UN	
11.54 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 12,35	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 24,70	
	Planejado:	
	119,00 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

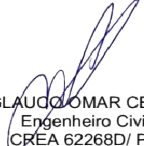

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

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**

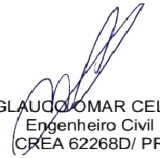
	Planejado: 85,12 M3	
12.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR...	Valor Unitário: R\$ 14,55	(M3)
	Valor Total: R\$ 1.238,50	(R\$)
	Planejado: 9,46 M3	
12.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	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 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E...	98,58 M2	(M2)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 49,82	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 4.911,26	

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

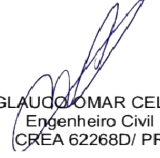
	Planejado:	
	12,16 M2	
13.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Valor	(M2)
	Unitário:	
	R\$ 2,80	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 34,05	
	Planejado:	
13.2 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM...	0,61 M3	(M3)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 492,32	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 300,32	
	Planejado:	
13.3 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 M...	1,82 M3	(M3)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 1.005,26	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 1.829,57	
	Planejado:	
13.4 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	7,14 M2	(M2)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 61,10	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 436,25	
	Planejado:	
13.5 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	28,32 M2	(M2)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 100,81	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 2.854,94	
	Planejado:	
13.6 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM	2,00 M2	(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	
	Planejado:	
	87,00 UN	
13.29 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 9,78	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 850,86	
	Planejado:	
	829,13 M	
13.30 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Valor	(M)
	Unitário:	
	R\$ 8,20	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 6.798,87	
	Planejado:	
	135,00 UN	
13.31 - 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\$ 1.227,15	

▼ **Macrosserviço: 14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**


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


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

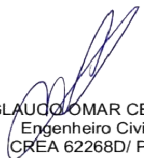
BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Valor Unitário: R\$ 1.773,96 Valor Total: (R\$) R\$ 1.773,96 Planejado: 1,00 UN
14.5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Valor (UN) Unitário: 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:...

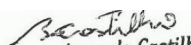
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 580,06

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


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


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

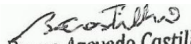

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

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

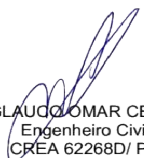
DE LED DE SOBREPOR 18 W BRANCO FRIO 6000K	R\$ 67,07	
Valor		
Total:	(R\$)	
R\$ 1.006,05		
Planejado:		
8,00 UN		
14.63 - LUMINÁRIA BRANCA PLAFON LED DE SOBREPOR 25 W BRANCO FRIO		(UN)
Valor		
Unitário:		
R\$ 87,77		
Valor		
Total:	(R\$)	
R\$ 702,16		
Planejado:		
33,00 UN		
14.64 - PAINEL LED RETANGULAR 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 D/RO 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

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

Planejado:
1.402,85 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 142,39

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

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

Planejado:
451,39 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 172,79

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

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

Planejado:
50,00 M

Valor (M)
Unitário:
R\$ 27,98

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

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

Planejado:
49,72 M

Valor (M)
Unitário:
R\$ 89,20

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

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

Planejado:
3,00 UN

Valor (UN)
Unitário:
R\$
11.366,66

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

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

Planejado:
39,00 UN


Valor (UN)
Unitário:
R\$ 80,65

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

14.83 - DISJUNTOR


Planejado:
8,00 UN


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


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

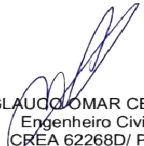
TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Valor Unitário: R\$ 102,79	(UN)
	Valor Total: R\$ 822,32	(R\$)
	Planejado: 1,00 UN	
14.84 - DISJUNTOR TRIPOLAR MINI DIM 70A WEG	Valor Unitário: R\$ 142,58	(UN)
	Valor Total: R\$ 142,58	(R\$)
	Planejado: 3,00 UN	
14.85 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	Valor Unitário: R\$ 359,60	(UN)
	Valor Total: R\$ 1.078,80	(R\$)
	Planejado: 39,00 UN	
14.86 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO DIN BIFÁSICO PARA 16 MÓDULOS -...	Valor Unitário: R\$ 182,64	(UN)
	Valor Total: R\$ 7.122,96	(R\$)
	Planejado: 8,00 UN	
14.87 - 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\$ 6.990,72	(R\$)
	Planejado: 1,00 UN	
14.88 - 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\$ 1.055,08	(R\$)
	Planejado: 1,00 UN	
14.89 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 700A	Valor Unitário: R\$ 2.994,50	(UN)
	Valor Total: R\$ 2.994,50	(R\$)
	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

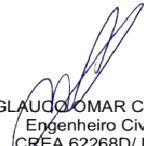
100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	R\$ 62,69	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 6.895,90	
	Planejado:	
	110,00 UN	
14.98 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 60,76	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 6.683,60	
	Planejado:	
	73,00 UN	
14.99 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 6,41	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 467,93	
	Planejado:	
	240,00 UN	
14.100 - BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 1/4" X 3000MM	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 49,37	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 11.848,80	
	Planejado:	
	960,00 UN	
14.101 - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA Ø1/4	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 5,81	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 5.577,60	
	Planejado:	
	960,00 UN	
14.102 - ARRUELA LISA GALVANIZADA Ø1/4"	Valor	(UN)
	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	Valor	(UN)
	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	Valor	(UN)
	Unitário:	


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


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

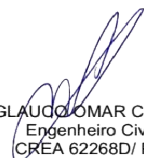
DIMENSÕES 100X50MM, COM TAMPA -...	R\$ 47,36	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 142,08	
	Planejado:	
	1,00 UN	
14.105 - CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA NAS DIMENSÕES 200X50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(UN)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 73,16	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 73,16	
	Planejado:	
	5.320,00 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:	
	741,70 M	
14.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 8,44	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$	
	6.259,95	
	Planejado:	
	911,20 M	
14.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 11,55	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$	
	10.524,36	
	Planejado:	
	936,80 M	
14.114 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 19,05	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$	
	17.846,04	
	Planejado:	
	922,90 M	
14.115 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 636,69	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$	
	587.601,20	
	Planejado:	
	523,95 M	
14.116 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 185MM², 1KV / 90° C		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	R\$ 272,72	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$	
	142.891,64	
	Planejado:	
	922,90 M	
14.117 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 95MM², 1KV / 90° C		(M)
	Valor	
	Unitário:	
	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

14,00 UN (UN)
Valor
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

10,00 UN (UN)
Valor
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

8,00 UN (UN)
Valor
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

2,00 UN (UN)
Valor
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

4,00 UN (UN)
Valor
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...

1,00 UN (UN)
Valor
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


1,00 UN (UN)
Valor
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 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

ENERGIA EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO
TRIFÁSICO, PARA 40...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.523,44
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.523,44

Planejado:
2,00 UN

14.133 - 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\$ 2.110,16

Planejado:
1,00 UN

14.134 - 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\$ 873,84

Planejado:
4,00 UN

14.135 - QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO, DE
EMBUTIR, COM
BARRAMENTO
TRIFÁSICO, PARA 40...

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.523,44
Valor
Total: (R\$)
R\$ 6.093,76

Planejado:
17,00 UN

14.136 - 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\$ 3.775,02

Planejado:
3,00 UN

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

Valor (UN)
Unitário:
R\$ 463,21
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.389,63

Planejado:
2,00 UN

14.138 - DISJUNTOR
TERMOMAGNÉTICO
TRIPOLAR, CORRENTE
NOMINAL DE 700A -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO.
AF_10/2020


Valor (UN)
Unitário:
R\$ 2.996,99
Valor
Total: (R\$)
R\$ 5.993,98

Planejado:
93,80 M

14.139 - ELETROCALHA
PERFURADA TIPO ""U""

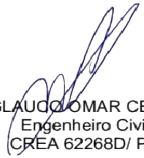
Valor (M)


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	Valor (UN) Unitário: R\$ 69,37	
	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	Valor (M) Unitário: R\$ 20,88	
	Valor	
	Total: (R\$) R\$ 647,28	
	Planejado: 122,08 M	
14.142 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	Valor (M) Unitário: R\$ 54,74	
	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	Valor (M) Unitário: R\$ 63,41	
	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	Valor (M) Unitário: R\$ 21,74	
	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)	Valor (UN) Unitário: R\$ 40,02	
	Valor	
	Total: (R\$) R\$ 400,20	
	Planejado: 10,00 UN	
14.146 - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA,	Valor (UN) Unitário: R\$ 23,37	


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

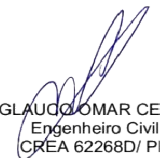
Próprio CURVA TÊ
HORIZONTAL 90°
100X100MM **Valor**
Total: (R\$)
R\$ 247,56

Planejado:
68,10 M

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

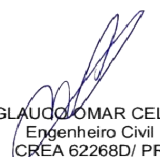
INSTALADO EM TETO -
FORNECIMENTO E


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


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

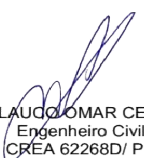
INSTALAÇÃO....	Valor (R\$) Total: R\$ 2.019,17
	Planejado: 92,69 M
14.154 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (100), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor (M) Unitário: R\$ 36,93
	Valor (R\$) Total: R\$ 3.423,04
	Planejado: 14,00 M
14.155 - ELETRODUTO DE 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

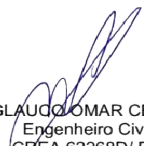
PEÇAS DE 3M	Total: R\$ 12.073,60	(R\$)
	Planejado: 9,00 UN	
14.161 - RDPV_COMP_EL.57 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 3", INSTALADO NA PAREDE	Valor Unitário: R\$ 784,98	(UN)
	Valor Total: R\$ 7.064,82	(R\$)
	Planejado: 32,00 UN	
14.162 - RDPV_COMP_EL.58 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4", INSTALADO 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

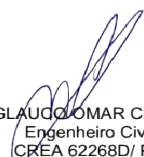
INTERNA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM...	R\$ 2.317,59	
	Valor Total:	(R\$)
	R\$ 25.493,49	
	Planejado:	
	75,00 UN	
14.168 - RDPV_COMP_EL.74 Próprio PROJETOR LINEAR LED INTEGRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DIVISOR EM VIDRO TEMPERADO...		(UN)
	Valor Unitário:	
	R\$ 133,93	
	Valor Total:	(R\$)
	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

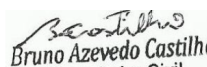
Valor Total:
R\$ 14.378,85 (R\$)

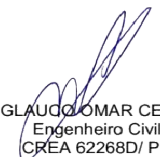
15.2 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -...

Planejado:
50,00 M (M)

Valor Unitário:
R\$ 50,82

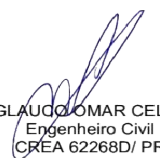
Valor Total:
R\$ (R\$)


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

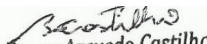
▼ **Macrosserviço: 16 - CLIMATIZAÇÃO**

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

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

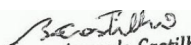
Valor
Total: (R\$)
R\$
536.212,72

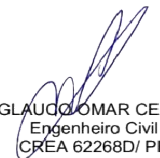
16.28 - UNIDADE
CONDENSADORA TIPO
"VRF", CAPACIDADE
NOMINAL DE 191.000
BTU/H

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	


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

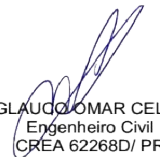
Planejado:
10,00 UN

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

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

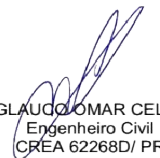
Planejado:


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


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

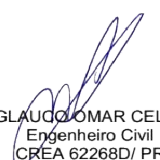
17.5 - CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	1,00 UN (UN) Valor Unitário: R\$ 684,02 Valor Total: (R\$) R\$ 684,02 Planejado: 2,00 UN
17.6 - CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	2,00 UN (UN) Valor Unitário: R\$ 2.179,19 Valor Total: (R\$) R\$ 4.358,38 Planejado: 14,00 UN
17.7 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	14,00 UN (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 ILUMAC	14,00 UN (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	1,00 UN (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	1,00 UN (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,...	12,00 UN (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

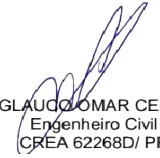
GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS...	Valor Unitário: R\$ 52,88	(M)
	Valor Total: R\$ 29.741,30	(R\$)
	Planejado: 562,43 M	
17.27 - CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	Valor Unitário: R\$ 18,49	(M)
	Valor Total: R\$ 10.399,33	(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

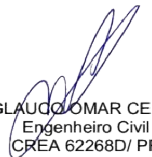

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

#10MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Valor Unitário: R\$ 39,06	
	Valor Total: (R\$) R\$ 2.047,53	
	Planejado: 42,00 UN	
	Valor (UN) Unitário: R\$ 4,76	
18.9 - CLIPS GALVANIZADO 3/8"	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 (UN) Unitário: R\$ 44.845,15	
	Valor Total: (R\$) R\$ 44.845,15	
	Planejado: 30,00 UN	
19.2 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Valor (UN) Unitário: R\$ 4,90	
	Valor Total: (R\$) R\$ 147,00	
	Planejado: 10,00 UN	
19.3 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Valor (UN) Unitário: R\$ 107,54	
	Valor Total: (R\$) R\$ 1.075,40	
	Planejado: 70,00 M	
19.4 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Valor (M) Unitário: R\$ 55,36	
	Valor Total: (R\$) R\$ 3.875,20	
	Planejado: 35,00 M	
19.5 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Valor (M) Unitário: R\$ 61,42	
	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


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

FOTOLUMINESCENTER 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

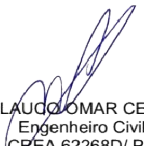
INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Valor Unitário: R\$ 59,99	(UN)
	Valor Total: R\$ 119,98	(R\$)
	Planejado: 260,46 M	
20.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor Unitário: 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

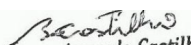

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR


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 Castillo
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

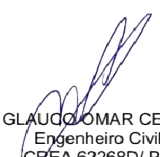
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 1.779,06	
	Planejado:	
	1,00 UN	
20.39 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 2.444,91	
	Valor	
	Total:	(R\$)
	R\$ 2.444,91	
	Planejado:	
	1,00 UN	
20.40 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	Valor	(UN)
	Unitário:	
	R\$ 614,62	
	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 D/RO 20030 DIAC

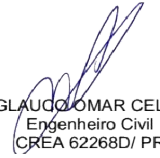

GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR

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


Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 D/RO 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

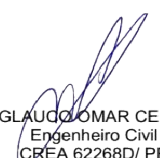
24.2 - CADEIRA TIPO
LONGARINA 4 LUGARES
COM BASE FIXA-BASE
FIXA EM FORMATO DE Y
EM AÇO CROMADO COM
QUATRO SAPATAS-
ENCOSTO COM...

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 TRAFÓ 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)

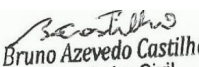
Valor (UN)
Unitário:
R\$ 1.050,49

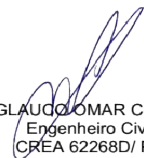
Valor
Total: (R\$)
R\$ 1.050,49

Planejado:
1,00 UN

26.7 - FORNECIMENTO E

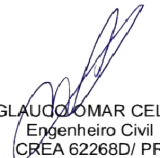
(UN)


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

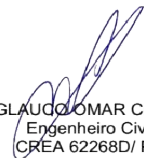
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor Unitário: R\$ 16,20	
	Valor Total: (R\$) R\$ 1.427,06	
	Planejado: 166,94 M	
26.15 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Valor (M) Unitário: R\$ 23,29	
	Valor Total: (R\$) R\$ 3.888,03	
	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 (M) Unitário: R\$ 20,75	
	Valor Total: (R\$) R\$ 3.024,94	
	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 (M) Unitário: R\$ 24,61	
	Valor Total: (R\$) R\$ 246,10	
	Planejado: 1.738,00 M	
26.18 - CABO UTP CAT. 6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Valor (M) Unitário: R\$ 7,15	
	Valor Total: (R\$) R\$ 12.426,70	
	Planejado: 2,00 UN	
26.19 - CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20X10 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Valor (UN) Unitário: R\$ 2.006,86	
	Valor Total: (R\$) R\$ 4.013,72	
	Planejado: 2,00 UN	
26.20 - 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\$ 1.449,12	
	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

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

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

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

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

27.2 - REATERRO E
COMPACTAÇÃO COM
SOQUETE VIBRATÓRIO

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

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

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

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

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

27.4 - REGULARIZAÇÃO
DE TALUDES E VALAS
COM SOQUETE
VIBRATÓRIO

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

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

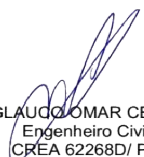
27.5 - TUBO DE
CONCRETO PA1
COMERCIAL PARA
DRENAGEM - D = 0,60 M
- FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unitário:
R\$ 313,00

Valor

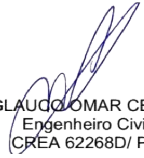
Total: (R\$) 21.262,09 92.410,12 21.262,09 92.410,12
R\$ 135.597,86


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

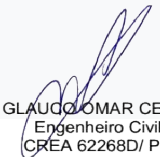
27.13 - ASSENTAMENTO
DE TUBO DE PVC
DEFOFO OU PRFV OU
RPVC PARA REDE DE
ÁGUA, DN 200 MM,
JUNTA ELÁSTICA
INTEGRADA, INSTALAD...

Valor (M)
Unitário:
R\$ 12,36

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

	<u>Empresa</u>		<u>Convenente</u>		<u>Concedente / Mandatária</u>	
	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 DPRO 20030 DIAC


GLAUCIO OMAR CELLA
Engenheiro Civil
CREA 62268D/ PR