

MEDIÇÃO

50.514.398/0001-52 - CONSORCIO CONSTRUTOR MADECON/MBC

## Detalhar Medição 7

Serviços Medidos até esta Medição

### ▼ Convênio 933764/2022

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

#### Medição

Data de Início do Objeto	Situação
05/06/2023	Atestada
Data de Início da Medição	Data Fim da Medição
01/12/2023	20/12/2023

#### 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	21/12/2023 - 19:19:48
846.952.262-00	GUSTAVO PORTELA VERAS	Conveniente	8734D/RO	16/01/2024 - 13:10:58

#### — Frente de Obra: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIO ETAPA 02

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
<b>▼ Macrosserviço: 1 - SERV.PRELIMINAR - CANT.OBRAS</b>						
1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Planejado:					
	6,00 M2					
	Valor Unitário:	(M2)	6,00		6,00	
	R\$ 643,57					
Valor Total:	(R\$)	3.861,42		3.861,42		
R\$ 3.861,42						
<b>▼ Macrosserviço: 2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
2.1 - Próprio ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - RDPV_ETAPA_I_E_II	Planejado:					
	18,00 MES					
	Valor Unitário:	(MES)	0,20	2,20	0,22 ▲	1,42
	R\$ 37.005,07					
Valor Total:	(R\$)	7.401,01	81.411,15	8.141,12	52.547,20	
R\$ 666.091,26						
<b>▼ Macrosserviço: 3 - MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM</b>						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC

Voltar

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matutaria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
3.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GREIDE	Planejado:	15.101,69 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	15.101,69		15.101,69	
	R\$ 1,52					
	Valor Total:	(R\$)	22.954,57		22.954,57	
	R\$ 22.954,57					
3.2 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS...	Planejado:	1.208,67 M3				
	Valor Unitário:	(M3)	1.208,67		1.208,67	
	R\$ 2,90					
	Valor Total:	(R\$)	3.505,14		3.505,14	
	R\$ 3.505,14					
3.3 - MATERIAL DE BASE/SUB-BASE - CASCALHO	Planejado:	2.897,98 M3				
	Valor Unitário:	(M3)	2.897,98		2.897,98	
	R\$ 19,66					
	Valor Total:	(R\$)	56.974,29		56.974,29	
	R\$ 56.974,29					
3.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,...	Planejado:	8.112,23 T				
	Valor Unitário:	(T)	8.112,23		8.112,23	
	R\$ 3,10					
	Valor Total:	(R\$)	25.147,91		25.147,91	
	R\$ 25.147,91					
3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Planejado:	40.587,27 TXKM				
	Valor Unitário:	(TXKM)	40.587,27		40.587,27	
	R\$ 0,71					
	Valor Total:	(R\$)	28.816,96		28.816,96	
	R\$ 28.816,96					
3.6 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	Planejado:	2.897,98 M3				
	Valor Unitário:	(M3)	2.897,98		2.897,98	
	R\$ 5,81					
	Valor Total:	(R\$)	16.837,26		16.837,26	
	R\$ 16.837,26					
3.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Planejado:	75.185,19 TXKM				
	Valor Unitário:	(TXKM)	75.185,19		75.185,19	
	R\$ 0,71					
	Valor Total:	(R\$)	53.381,48		53.381,48	
	R\$ 53.381,48					
<b>Macrosserviço: 4 - ESQUADRIAS</b>						
4.1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	Planejado:	69,19 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	R\$ 953,68					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	18,24 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 1.204,67				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 21.973,18					
4.3 - PORTA DE MADEIRA 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES	Planejado:	47,01 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 674,78				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 31.721,41					
4.4 - PORTA DE MADEIRA EM REVESTIDA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA MÉDIA, 90X210, COM PUXADOR PCR E CHA...	Planejado:	6,00 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 1.579,99				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 9.479,94					
4.5 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10M-CORRER	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.353,97				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 1.353,97					
4.6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.077,92				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 4.311,68					
4.7 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.927,43				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 7.709,72					
4.8 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS...	Planejado:	5,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 997,42				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 4.987,10					
4.9 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 972,79				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 972,79					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.10 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E...	Planejado:	72,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 167,68				
4.11 - TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=1,80	Planejado:	333,57 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 148,68				
4.12 - PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	Planejado:	13,68 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 700,48				
4.13 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 19.236,86				
4.14 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 18.616,32				
4.15 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 19.857,41				
4.16 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 21.719,04				
4.17 - PORTA DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 17.375,23				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DFM 20650 D1AG



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.18 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL01 -...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 64.339,97				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 64.339,97				
4.19 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL02 -...			1,00	1,00	0,30 ▲	0,30
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 17.547,26				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 17.547,26	17.547,26	17.547,26	5.264,18	5.264,18
4.20 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPAGNE REFLETIVO ) - PL03 -...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 19.095,55				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 19.095,55				
4.21 - Próprio FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPAGNE REFLETIVO ) - PL04 -...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 21.558,07				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 21.558,07				
4.22 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO TEMPERADO 8MM COR CHAMPAGNE REFLETIVO ) - PL05 -...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 14.837,76				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 14.837,76				
4.23 - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO TEMPERADO INCOLO...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 17.372,16				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 17.372,16				
4.24 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL07 -...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 43.481,09				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 43.481,09				
4.25 - RDPV_COMP_VIDRO.08 Próprio FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+...						
<b>Planejado:</b>		1,00 UN				
<b>Valor</b>	(UN)					
<b>Unitário:</b>		R\$ 46.491,65				
<b>Valor Total:</b>	(R\$)	R\$ 46.491,65				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.26 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL09 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 91.811,12					
4.27 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL010 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 43.459,58					
4.28 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL011 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 31.503,36					
4.29 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL012 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 33.288,19					
4.30 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL013 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 83.586,05					
4.31 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL014 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 107.778,05					
4.32 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL015 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)				
	Unitário:					
	R\$ 109.455,36					
4.33 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL016 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor	(UN)	1,00	1,00	0,30 ▲	0,30
	Unitário:					
	R\$ 81.392,64					

Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060500-0/0000-0000-0000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.34 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL017 -...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 80.553,98				
	Valor Total:	(R\$)				
4.35 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL018 -...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 13.131,57				
	Valor Total:	(R\$)				
4.36 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL019 -...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 81.650,69				
	Valor Total:	(R\$)				
4.37 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL020 -...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 83.951,62				
	Valor Total:	(R\$)				
4.38 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL021 - 13,59M²	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 29.223,94				
	Valor Total:	(R\$)				
4.39 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL022 - 12,39M²	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 26.643,46				
	Valor Total:	(R\$)				
4.40 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL023 -...	Planejado:	1,00 UN	1,00	1,00	0,30 ▲	0,30
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 49.867,78				
	Valor Total:	(R\$)	49.867,78	49.867,78	14.960,33	14.960,33
4.41 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL024 -...	Planejado:	1,00 UN	1,00	1,00	0,30 ▲	0,30
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 78.102,53				
	Valor Total:	(R\$)	78.102,53	78.102,53	23.430,76	23.430,76

Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - DPO: 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.42 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL025 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 119.497,73 Valor Total: R\$ 119.497,73	(UN) 1,00 1,00	0,30 ▲ 0,30	0,30	35.849,32	35.849,32
4.43 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL026 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 111.433,73 Valor Total: R\$ 111.433,73	(UN) 1,00 1,00	0,30 ▲ 0,30	0,30	33.430,12	33.430,12
4.44 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL027 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 123.863,04 Valor Total: R\$ 123.863,04	(UN)				
4.45 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL028 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 53.157,89 Valor Total: R\$ 53.157,89	(UN)				
4.46 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL029 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 115.648,51 Valor Total: R\$ 115.648,51	(UN)				
4.47 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL030 -...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 31.696,90 Valor Total: R\$ 31.696,90	(UN)				
4.48 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL031 - 13,78M	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 29.124,53 Valor Total: R\$ 29.124,53	(UN)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01 090 25650 0/AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.49 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL032 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)	1,00	1,00	0,30 ▲	0,30	
	Unitário: R\$ 39.373,82					
	Valor Total: R\$ 39.373,82	(R\$)	39.373,82	39.373,82	11.812,15	11.812,15
4.50 - FACHADA PRINCIPAL ( FIXA, FACHADA PELE DE VIDRO / LINHA GRID / VIDRO LAMINADO 4+4 COR CHAMPAGNE REFLETIVO) - PL033 -...	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 31.610,88					
	Valor Total: R\$ 31.610,88	(R\$)				
4.51 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL034 - 15,46M²	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 33.245,18					
	Valor Total: R\$ 33.245,18	(R\$)				
4.52 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL035 - 63,04M²	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 135.561,22					
	Valor Total: R\$ 135.561,22	(R\$)				
4.53 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL036 - 12,91M²	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 27.765,96					
	Valor Total: R\$ 27.765,96	(R\$)				
4.54 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL037 - 38,34M²	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 82.472,14					
	Valor Total: R\$ 82.472,14	(R\$)				
4.55 - FACHADA PELE DE VIDRO, ESTRUTURAL GLAZING, LINHA ATLANTA OU SIMILAR - PL038 - 133,60M	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN)					
	Unitário: R\$ 287.293,44					
	Valor Total: R\$ 287.293,44	(R\$)				
4.56 - ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO	Planejado: 28,63 M2					
	Valor (M2)					
	Unitário: R\$ 1.399,07					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59600 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.57 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 4.644,86	(UN)	Valor Total: R\$ 4.644,86	(R\$)
4.58 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 2,00 UN		Valor Unitário: R\$ 5.308,42	(UN)	Valor Total: R\$ 10.616,84	(R\$)
4.59 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 5.640,19	(UN)	Valor Total: R\$ 5.640,19	(R\$)
4.60 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 9.123,84	(UN)	Valor Total: R\$ 9.123,84	(R\$)
4.61 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 7.547,90	(UN)	Valor Total: R\$ 7.547,90	(R\$)
4.62 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 6.005,15	(UN)	Valor Total: R\$ 6.005,15	(R\$)
4.63 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 6.005,15	(UN)	Valor Total: R\$ 6.005,15	(R\$)
4.64 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado: 1,00 UN		Valor Unitário: R\$ 2.488,32	(UN)	Valor Total: R\$ 2.488,32	(R\$)



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - DPO: 25650 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matrícula	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.65 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 10.450,94				
	Valor Total:	R\$ 41.803,76	(R\$)			
4.66 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 10.683,19				
	Valor Total:	R\$ 42.732,76	(R\$)			
4.67 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 3.234,82				
	Valor Total:	R\$ 3.234,82	(R\$)			
4.68 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 2.073,60				
	Valor Total:	R\$ 2.073,60	(R\$)			
4.69 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 6.453,04				
	Valor Total:	R\$ 6.453,04	(R\$)			
4.70 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 7.083,42				
	Valor Total:	R\$ 7.083,42	(R\$)			
4.71 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 10.988,42				
	Valor Total:	R\$ 10.988,42	(R\$)			
4.72 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 9.296,36				
	Valor Total:	R\$ 9.296,36	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.73 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 11.943,94				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 11.943,94				
4.74 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 8.957,95				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 8.957,95				
4.75 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 9.157,02				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 18.314,04				
4.76 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 4.578,51				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 4.578,51				
4.77 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 17.210,88				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 17.210,88				
4.78 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 23.431,68				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 23.431,68				
4.79 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 26.127,36				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 52.254,72				
4.80 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 12.026,88				
	Valor Total:	(R\$)				
		R\$ 24.053,76				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.81 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 2,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 11.943,94				
		Valor Total: R\$ 23.887,88				(R\$)
4.82 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 1.658,88				
		Valor Total: R\$ 1.658,88				(R\$)
4.83 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 3.981,31				
		Valor Total: R\$ 3.981,31				(R\$)
4.84 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 2,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 22.892,54				
		Valor Total: R\$ 45.785,08				(R\$)
4.85 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 9.521,97				
		Valor Total: R\$ 9.521,97				(R\$)
4.86 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 16.489,27				
		Valor Total: R\$ 16.489,27				(R\$)
4.87 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 13.702,35				
		Valor Total: R\$ 13.702,35				(R\$)
4.88 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...						
		Planejado: 1,00 UN				
		Valor (UN)				
		Unitário: R\$ 1.617,41				
		Valor Total: R\$ 1.617,41				(R\$)



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.89 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 1.741,82 Valor Total: R\$ 1.741,82	(UN)			
4.90 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 2.896,40 Valor Total: R\$ 2.896,40	(UN)			
4.91 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 8.500,10 Valor Total: R\$ 8.500,10	(UN)			
4.92 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 3.483,65 Valor Total: R\$ 3.483,65	(UN)			
4.93 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 622,08 Valor Total: R\$ 622,08	(UN)			
4.94 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 5.109,35 Valor Total: R\$ 5.109,35	(UN)			
4.95 - ANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 16.257,02 Valor Total: R\$ 32.514,04	(UN)			
4.96 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 6.743,35 Valor Total: R\$ 6.743,35	(UN)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560.000-00

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.97 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 2.247,78				
	Valor Total:	R\$ 2.247,78	(R\$)			
4.98 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 663,55				
	Valor Total:	R\$ 1.327,10	(R\$)			
4.99 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 663,55				
	Valor Total:	R\$ 1.327,10	(R\$)			
4.100 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 5.913,91				
	Valor Total:	R\$ 5.913,91	(R\$)			
4.101 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 8.999,42				
	Valor Total:	R\$ 8.999,42	(R\$)			
4.102 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 4.114,02				
	Valor Total:	R\$ 4.114,02	(R\$)			
4.103 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.990,66				
	Valor Total:	R\$ 1.990,66	(R\$)			
4.104 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.990,66				
	Valor Total:	R\$ 1.990,66	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560.000-0

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
4.105 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - J49 - 0,64M²	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.061,68					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 1.061,68						
4.106 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - J50 - 0,64M²	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.061,68					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 1.061,68						
4.107 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - J51 - 1,20M²	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.990,66					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 11.943,96						
4.108 - JANELA - VENEZIANA ABERTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - J52 - 1,20M²	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.990,66					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 11.943,96						
4.109 - JANELA - ESQUADRIA DE FERRO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO COR PRETO, FECHAMENTO EM VIDRO COMUM , COM...	Planejado:	7,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 995,33					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 6.967,31						
4.110 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 530,84					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 530,84						
4.111 - JANELA - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 32 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PRETA E VIDRO...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 663,55					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 1.327,10						
4.112 - VENEZIANA EM ALUMINIO	Planejado:	120,49 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	R\$ 897,17					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 108.100,01						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
5.1 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,...	<b>Planejado:</b>	1.374,83 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 146,42	1.374,83	1,43 ▲	1.229,84	
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 5.401,43	50.717,48	52,75	45.368,80	
5.2 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA...	<b>Planejado:</b>	2.764,14 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 495,08	2.764,14	195,88 ▲	2.464,94	
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 32.541,61	181.686,92	12.875,19	162.020,51	
5.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM...	<b>Planejado:</b>	5.713,48 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 3.677,85	5.713,48	3.170,00 ▲	5.205,63	
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 156.823,52	243.622,79	135.168,80	221.968,06	
5.4 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMAS...	<b>Planejado:</b>	7.088,31 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 4.246,06	7.088,31	3.546,16 ▲	6.388,41	
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 20.593,39	34.378,30	17.198,88	30.983,79	
5.5 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM...	<b>Planejado:</b>	2.764,14 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 73,30	2.764,14	0,00 ▲	2.690,84	
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 739,60	27.890,17	0,00	27.150,58	
5.6 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM...	<b>Planejado:</b>	333,64 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 10,31				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 3.439,83				
5.7 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM...	<b>Planejado:</b>	333,64 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 59,95				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$) 20.001,72				
5.8 - Revestimento de azulejo acabamento corpo fosco diferença Portinari dimensões 30 x 60	<b>Planejado:</b>	905,39 M2				
	<b>Valor Unitário:</b>	(M2) 113,92				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01/2000/00000/00000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
5.9 - REVESTIMENTO AZZUL DECORADO	Planejado:	97,48 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 353,27	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 34.436,76	(R\$)			
5.10 - PASTILHA JATOBÁ	Planejado:	1.011,49 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 337,37	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 341.246,38	(R\$)			
5.11 - PASTILHA DE VIDRO	Planejado:	21,15 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 103,42	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 2.187,33	(R\$)			
5.12 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Planejado:	64,26 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 239,90	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 15.415,97	(R\$)			
5.13 - PORCELANTO PADRAO ACIMENTADO	Planejado:	45,91 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 256,24	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 11.763,98	(R\$)			
5.14 - PORCELANO PEDRA CINZA	Planejado:	114,81 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 228,30	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 26.211,12	(R\$)			
5.15 - PORCELANATO PASTILHA VERDE	Planejado:	14,58 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 1.995,94	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 29.100,81	(R\$)			
5.16 - GRANITO POLIDO	Planejado:	29,02 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 641,52	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 18.616,91	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/000 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO...	Planejado:	2.280,61 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	2.000,00		2.000,00	
	Valor Total:	R\$ 165,91				
	R\$	(R\$)	331.820,00		331.820,00	
	378.376,01					
6.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO	Planejado:	1.987,79 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 137,18				
	R\$	(R\$)				
	272.685,03					
6.3 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO...	Planejado:	2.336,50 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 115,19				
	R\$	(R\$)				
	269.141,44					
6.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO...	Planejado:	3.369,69 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 155,98				
	R\$	(R\$)				
	525.604,25					
6.5 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,...	Planejado:	5.567,76 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	Valor Total:	R\$ 46,37				
	R\$	(R\$)	92.740,00	92.740,00	92.740,00	92.740,00
	258.177,03					
6.6 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE...	Planejado:	314,08 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 56,43				
	R\$	(R\$)				
	17.723,53					
6.7 - GRANITO POLIDO AMARELHO FLORESCENTE	Planejado:	454,31 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	R\$ 662,50				
	R\$	(R\$)				
	300.980,38					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.8 - GRANITO AMARELO ORNAMENTAL	Planejado:	2.015,45 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 662,50				
	Valor Total:	R\$ 1.335.235,63				
6.9 - GRANITO BRANCO CARAVELA	Planejado:	642,36 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 641,52				
	Valor Total:	R\$ 412.086,79				
6.10 - GRANILITE CIMENTO	Planejado:	1.454,58 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 135,16				
	Valor Total:	R\$ 196.601,03				
6.11 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Planejado:	38,79 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 239,90				
	Valor Total:	R\$ 9.305,72				
6.12 - POLIMENTO DE PISO	Planejado:	749,93 M2	708,12	708,12		
	Valor Unitário:	R\$ 13,63				
	Valor Total:	R\$ 10.221,55	9.651,68	9.651,68		
6.13 - PORCELANTO PADRAO CIMENTADO	Planejado:	314,08 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 256,24				
	Valor Total:	R\$ 80.479,86				
6.14 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Planejado:	9,50 M				
	Valor Unitário:	R\$ 133,17				
	Valor Total:	R\$ 1.265,12				
6.15 - SOLEIRA GRANITO AMARELO	Planejado:	142,25 M				
	Valor Unitário:	R\$ 107,47				
	Valor Total:	...				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/00 25650 DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.16 - SOLEIRA GRANITINA	Planejado:	17,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 140,38	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.386,46	(R\$)			
6.17 - RODAMEIO GRANITO	Planejado:	7,42 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 1.007,60	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 7.476,39	(R\$)			
6.18 - RODAPE 15 CM	Planejado:	274,77 M				
	Valor Unitário:	R\$ 98,39	(M)			
	Valor Total:	R\$ 27.034,62	(R\$)			
6.19 - RODAPE 10 CM	Planejado:	559,68 M				
	Valor Unitário:	R\$ 70,75	(M)			
	Valor Total:	R\$ 39.597,36	(R\$)			
6.20 - RODAPE GRANILITE	Planejado:	273,68 M				
	Valor Unitário:	R\$ 53,88	(M)			
	Valor Total:	R\$ 14.745,88	(R\$)			
6.21 - RODAPE 7CM	Planejado:	230,20 M				
	Valor Unitário:	R\$ 54,18	(M)			
	Valor Total:	R\$ 12.472,24	(R\$)			
6.22 - RODAPE PORCELANATO	Planejado:	47,85 M				
	Valor Unitário:	R\$ 32,59	(M)			
	Valor Total:	R\$ 1.559,43	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 7 - FORRO</b>						
7.1 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	Planejado:	280,74 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 65,59	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 18.413,74	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/00 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
7.2 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Planejado:	1.265,28 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 113,07				
	Valor Total:	R\$ 143.065,21				
7.3 - TABICA	Planejado:	857,07 M3				
	Valor Unitário:	R\$ 12,56				
	Valor Total:	R\$ 10.764,80				
7.4 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Planejado:	129,68 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 115,21				
	Valor Total:	R\$ 14.940,43				
7.5 - FORRO 100X30	Planejado:	2.010,12 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 427,01				
	Valor Total:	R\$ 858.341,34				
7.6 - FORRO 50X30	Planejado:	631,05 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 608,87				
	Valor Total:	R\$ 384.227,41				
<b>Macrosserviço: 8 - PINTURA</b>						
8.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Planejado:	6.605,21 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 2,75	120,00	120,00	120,00	120,00
	Valor Total:	R\$ 18.164,33	330,00	330,00	330,00	330,00
8.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	5.556,11 M2				
	Valor Unitário:	R\$ 17,76	120,00	120,00	120,00	120,00
	Valor Total:	R\$ 98.676,51	2.131,20	2.131,20	2.131,20	2.131,20



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
8.3 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	6.605,21 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 18,24	120,00	120,00	120,00	120,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 2.188,80	2.188,80	2.188,80	2.188,80	2.188,80
8.4 - PINTURA TINTA ACRILICA	Planejado:	1.049,10 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 39,76	120,00	120,00	120,00	120,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 4.771,20	4.771,20	4.771,20	4.771,20	4.771,20
8.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS...	Planejado:	2.782,97 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 4,55	1.600,00	2.530,36	1.600,00	2.530,36
	Valor Total:	(R\$) R\$ 12.662,51	7.280,00	11.513,14	7.280,00	11.513,14
8.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS...	Planejado:	2.782,97 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 29,42	1.600,00	2.530,36	1.600,00	2.530,36
	Valor Total:	(R\$) R\$ 81.874,98	47.072,00	74.443,19	47.072,00	74.443,19
8.7 - PINTURA ACRILICA	Planejado:	2.664,11 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 40,43	1.500,00	2.430,36	1.500,00	2.430,36
	Valor Total:	(R\$) R\$ 107.709,97	60.645,00	98.259,45	60.645,00	98.259,45
8.8 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS...	Planejado:	118,86 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 17,40		75,09		75,09
	Valor Total:	(R\$) R\$ 2.068,16		1.306,57		1.306,57
8.9 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	1.603,10 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 32,12				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 51.491,57				
8.10 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	1.603,10 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 17,76				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 28.471,06				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/0 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
8.11 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E...	<b>Planejado:</b>	869,36 M2				
	<b>Valor</b>	(M2)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 22,87				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 19.882,26	(R\$)			
8.12 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>Planejado:</b>	54,60 M2				
	<b>Valor</b>	(M2)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 17,31				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 945,13	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 9 - LOUÇAS BANCA E METAIS</b>						
9.1 - CUBA DE EMBUTIR	<b>Planejado:</b>	22,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 291,62				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 6.415,64	(R\$)			
9.2 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PV...	<b>Planejado:</b>	4,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 255,14				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 1.020,56	(R\$)			
9.3 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -...	<b>Planejado:</b>	1,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 368,75				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 368,75	(R\$)			
9.4 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>Planejado:</b>	1,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 289,85				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 289,85	(R\$)			
9.5 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>Planejado:</b>	4,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 317,98				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 1.271,92	(R\$)			
9.6 - LAVATORIO LOUCA BRANCA	<b>Planejado:</b>	17,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 225,82				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 3.838,94	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 2011/010 26030-0/AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
9.7 - torneira MESA	Planejado:	43,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 179,25	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 7.707,75	(R\$)			
9.8 - TORNEIRA ELETRICA	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 335,83	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 335,83	(R\$)			
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				
	Valor Unitário:	R\$ 143,62	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 718,10	(R\$)			
9.10 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Planejado:	30,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 108,66	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.259,80	(R\$)			
9.11 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Planejado:	46,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 797,02	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 36.662,92	(R\$)			
9.12 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E...	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.226,92	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 14.723,04	(R\$)			
9.13 - CABIDE LOUÇA	Planejado:	16,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 64,55	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.032,80	(R\$)			
9.14 - CABIDE FLEX	Planejado:	38,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 189,98	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 7.219,24	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - SMO 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
9.15 - BEBEDOURO	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.022,90	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 18.206,10	(R\$)			
9.16 - BOTOEIRA	Planejado:	26,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 576,22	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 14.981,72	(R\$)			
9.17 - BANCADA GRANITO AMARELO	Planejado:	11,89 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 702,92	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 8.357,72	(R\$)			
9.18 - BANCADA AMARELO ORNAMENTAL	Planejado:	1,18 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 715,27	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 844,02	(R\$)			
9.19 - BANCADA AQUALUX	Planejado:	10,92 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 702,92	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 7.675,89	(R\$)			
9.20 - BANCADA ANDORINHA	Planejado:	6,94 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 940,82	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 6.529,29	(R\$)			
9.21 - FECHAMENTO DAS LIXEIRAS	Planejado:	7,11 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 630,79	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.484,92	(R\$)			
9.22 - VALVULA MICTORIO COM SENSOR COM FONTE BIVOLT AUTOMATICA	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 645,94	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 5.813,46	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 1201 0190 25050 01AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
9.23 - VALVULA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA	Planejado:	3,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 279,06				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 837,18					
9.24 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Planejado:	14,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.097,83				
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 15.369,62					
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....	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					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DHO 2002 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
9.31 - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM +PARAFUSO		Planejado: 28,00 UN Valor Unitário: R\$ 170,73 Valor Total: R\$ 4.780,44	(UN)			
9.32 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Planejado: 58,00 UN Valor Unitário: R\$ 370,77 Valor Total: R\$ 21.504,66	(UN)			
9.33 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Planejado: 28,00 UN Valor Unitário: R\$ 386,45 Valor Total: R\$ 10.820,60	(UN)			
9.34 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Planejado: 12,00 UN Valor Unitário: R\$ 1.291,98 Valor Total: R\$ 15.503,76	(UN)			
<b>Macrosserviço: 10 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
10.1 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		Planejado: 12,00 UN Valor Unitário: R\$ 432,59 Valor Total: R\$ 5.191,08	(UN)			
10.2 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO...		Planejado: 17,00 UN Valor Unitário: R\$ 646,55 Valor Total: R\$ 10.991,35	(UN)	6,00	6,00 ▲	6,00
10.3 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO...		Planejado: 9,00 UN Valor Unitário: R\$ 902,37 Valor Total: R\$ 8.121,33	(UN)	3,00	3,00 ▲	3,00
10.4 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO...		Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 1.074,59 Valor Total: R\$ 1.074,59	(UN)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/00 55650 DMC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.5 - CAP PVC ESGOTO	Planejado:					
	2,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$ 42,17					
	Valor Total:	(R\$)	42,17	42,17	42,17	42,17
	R\$ 84,34					
10.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado:					
	81,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	15,00	63,00	5,00 ▲	53,00
R\$ 13,64						
Valor Total:	(R\$)	204,60	859,32	68,20	722,92	
R\$ 1.104,84						
10.7 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM...	Planejado:					
	28,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	5,00	19,00	5,00	19,00
R\$ 30,99						
Valor Total:	(R\$)	154,95	588,81	154,95	588,81	
R\$ 867,72						
10.8 - JOELHO 45 GRAU	Planejado:					
	1,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)				
R\$ 195,99						
Valor Total:	(R\$)					
R\$ 195,99						
10.9 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado:					
	56,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	8,00	37,00	8,00	37,00
R\$ 8,85						
Valor Total:	(R\$)	70,80	327,45	70,80	327,45	
R\$ 495,60						
10.10 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado:					
	84,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	15,00	45,00	15,00	45,00
R\$ 14,77						
Valor Total:	(R\$)	221,55	664,65	221,55	664,65	
R\$ 1.240,68						
10.11 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado:					
	39,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	3,00	24,00	3,00	24,00
R\$ 25,83						
Valor Total:	(R\$)	77,49	619,92	77,49	619,92	
R\$ 1.007,37						
10.12 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado:					
	45,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	8,00	28,00	8,00	28,00
R\$ 31,60						
Valor Total:	(R\$)	252,80	884,80	252,80	884,80	
R\$ 1.422,00						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20630 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.13 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 91,00 UN Valor Unitário: R\$ 13,86 Valor Total: R\$ 1.261,26	(UN) 12,00 59,00 (R\$) 166,32	12,00 59,00 166,32	12,00 59,00 166,32	59,00 59,00 817,74	59,00 59,00 817,74
10.14 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 50,00 UN Valor Unitário: R\$ 18,90 Valor Total: R\$ 945,00	(UN) 9,00 31,00 (R\$) 170,10	9,00 31,00 170,10	9,00 31,00 170,10	31,00 31,00 585,90	31,00 31,00 585,90
10.15 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 61,00 UN Valor Unitário: R\$ 8,85 Valor Total: R\$ 539,85	(UN) 4,00 35,00 (R\$) 35,40	4,00 35,00 35,40	4,00 35,00 35,40	35,00 35,00 309,75	35,00 35,00 309,75
10.16 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 70,68 Valor Total: R\$ 141,36	(UN) 2,00 2,00 (R\$) 141,36	2,00 2,00 141,36	2,00 2,00 141,36	2,00 2,00 141,36	2,00 2,00 141,36
10.17 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 12,00 UN Valor Unitário: R\$ 54,87 Valor Total: R\$ 658,44	(UN) 8,00 8,00 (R\$) 438,96	8,00 8,00 438,96	8,00 8,00 438,96	8,00 8,00 438,96	8,00 8,00 438,96
10.18 - JUNÇÃO SIMPLES PVH 100X50	Planejado: 24,00 UN Valor Unitário: R\$ 53,72 Valor Total: R\$ 1.289,28	(UN) 15,00 15,00 (R\$) 805,80	15,00 15,00 805,80	15,00 15,00 805,80	15,00 15,00 805,80	15,00 15,00 805,80
10.19 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 64,28 Valor Total: R\$ 64,28	(UN) 1,00 1,00 (R\$) 64,28	1,00 1,00 64,28	1,00 1,00 64,28	1,00 1,00 64,28	1,00 1,00 64,28
10.20 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 38,00 UN Valor Unitário: R\$ 61,62 Valor Total: R\$ 2.341,56	(UN) 20,00 20,00 (R\$) 1.232,40	20,00 20,00 1.232,40	20,00 20,00 1.232,40	20,00 20,00 1.232,40	20,00 20,00 1.232,40



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - SMO 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.21 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 8,00 UN Valor Unitário: R\$ 15,26 Valor Total: R\$ 122,08	(UN)	5,00	5,00		
10.22 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 35,00 UN Valor Unitário: R\$ 28,61 Valor Total: R\$ 1.001,35	(UN)	4,00	20,00	4,00	20,00
10.23 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM...	Planejado: 18,00 UN Valor Unitário: R\$ 34,78 Valor Total: R\$ 626,04	(UN)	10,00	10,00		
10.24 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA...	Planejado: 18,00 UN Valor Unitário: R\$ 47,37 Valor Total: R\$ 852,66	(UN)	13,00	13,00		
10.25 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Planejado: 10,00 UN Valor Unitário: R\$ 20,79 Valor Total: R\$ 207,90	(UN)	7,00	7,00		
10.26 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 22,63 Valor Total: R\$ 45,26	(UN)	1,00	1,00		
10.27 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	Planejado: 20,00 UN Valor Unitário: R\$ 18,31 Valor Total: R\$ 366,20	(UN)	12,00	12,00		
10.28 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM...	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 14,98 Valor Total: R\$ 29,96	(UN)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.29 - TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM...	Planejado: 10,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 22,94 Valor Total: R\$ 229,40 (R\$)					
10.30 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO...	Planejado: 231,96 M Valor (M) Unitário: R\$ 55,12 Valor Total: R\$ 12.785,64 (R\$)		207,00	207,00		207,00
10.31 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO...	Planejado: 354,88 M Valor (M) Unitário: R\$ 69,98 Valor Total: R\$ 24.834,50 (R\$)		273,00	273,00		273,00
10.32 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO - ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Planejado: 106,39 M Valor (M) Unitário: R\$ 188,22 Valor Total: R\$ 20.024,73 (R\$)		100,00	100,00		100,00
10.33 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO...	Planejado: 126,98 M Valor (M) Unitário: R\$ 24,17 Valor Total: R\$ 3.069,11 (R\$)		93,00	93,00		93,00
10.34 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO...	Planejado: 286,33 M Valor (M) Unitário: R\$ 36,37 Valor Total: R\$ 10.413,82 (R\$)		150,00	150,00		150,00
10.35 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 53,31 Valor Total: R\$ 53,31 (R\$)		1,00	1,00		1,00
10.36 - TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50MM	Planejado: 6,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 70,08 Valor Total: R\$ 420,48 (R\$)		4,00	4,00		4,00
			280,32	280,32		280,32



Bruno Azevedo Castilho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5201 DMR 20030 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.37 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	6,00		6,00	
	Valor Total:	(R\$)	314,82		314,82	
10.38 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	Planejado:	43,00 UN	12,00	33,00	12,00	33,00
	Valor Unitário:	(UN)		R\$ 26,03		
	Valor Total:	(R\$)	312,36	858,99	312,36	858,99
10.39 - TE REDUÇÃO ESGOTO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	3,00		3,00	
	Valor Total:	(R\$)	181,11		181,11	
10.40 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	Planejado:	29,00 UN	2,00	14,00	2,00	14,00
	Valor Unitário:	(UN)		R\$ 43,82		
	Valor Total:	(R\$)	87,64	613,48	87,64	613,48
10.41 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Planejado:	3,60 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	1,30		1,30	
	Valor Total:	(R\$)	48,27		48,27	
10.42 - CAIXA SIFONADA	Planejado:	60,00 UN	15,00	42,00	15,00	42,00
	Valor Unitário:	(UN)		R\$ 116,99		
	Valor Total:	(R\$)	1.754,85	4.913,58	1.754,85	4.913,58
10.43 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE...	Planejado:	20,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	8,00	0,00 ▲	0,00	0,00
	Valor Total:	(R\$)	143,20	0,00	0,00	0,00
<b>Macrosserviço: 11 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Planejado:	394,79 M	50,00	263,00	50,00	263,00
	Valor Unitário:	(M)		R\$ 7,70		
	Valor Total:	(R\$)	385,00	2.025,10	385,00	2.025,10



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.2 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Planejado:	394,79 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 14,64	50,00	263,00	50,00	263,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 5.779,73	732,00	3.850,32	732,00	3.850,32
11.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Planejado:	8,02 M2				
	Valor Unitário:	(M2) R\$ 37,13				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 297,78				
11.4 - BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 1.053,07				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.053,07				
11.5 - BOMBA MONO ESTAGIO THA-16 AL 3/4CV MONOFASICA 110/220V THEBE	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 2.017,33				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 4.034,66				
11.6 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 143,36				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 573,44				
11.7 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 125,71		3,00		3,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.257,10		377,13		377,13
11.8 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 98,70				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 296,10				
11.9 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 71,17				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 355,85				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20050 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.10 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	68,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 81,11	8,00	33,00	8,00	33,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 5.515,48	648,88	2.676,63	648,88	2.676,63
11.11 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	17,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 77,17		8,00		8,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.311,89		617,36		617,36
11.12 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 77,09				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 231,27				
11.13 - VALVULA DE SUCCAO METAL, PE COM CRIVO DE BRONZE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 105,32				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 631,92				
11.14 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -...	Planejado:	141,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 19,30	10,00	65,00	10,00	65,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 2.721,30	193,00	1.254,50	193,00	1.254,50
11.15 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 33,71		2,00		2,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 134,84		67,42		67,42
11.16 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -...	Planejado:	17,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 17,99		12,00		12,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 305,83		215,88		215,88
11.17 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE...	Planejado:	176,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 7,69		93,00		93,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.353,44		715,17		715,17



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - DPO: 25650 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
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)	5,00	5,00		
	Unitário:	R\$ 14,44				
	Valor Total:	(R\$)	72,20	72,20		
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)	1,00	1,00		
	Unitário:	R\$ 43,30				
	Valor Total:	(R\$)	43,30	43,30		
11.20 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE...	Planejado:	10,00 UN				
	Valor	(UN)	6,00	6,00		
	Unitário:	R\$ 6,46				
	Valor Total:	(R\$)	38,76	38,76		
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)	2,00	2,00		
	Unitário:	R\$ 7,56				
	Valor Total:	(R\$)	15,12	15,12		
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)	4,00	4,00		
	Unitário:	R\$ 14,44				
	Valor Total:	(R\$)	57,76	57,76		
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)	4,00	4,00		
	Unitário:	R\$ 30,68				
	Valor Total:	(R\$)	122,72	122,72		
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)	1,00	1,00		
	Unitário:	R\$ 10,99				
	Valor Total:	(R\$)	10,99	10,99		
11.25 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor	(UN)	1,00	1,00		
	Unitário:	R\$ 29,80				
	Valor Total:	(R\$)	29,80	29,80		



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/0-0



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.26 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 13,07 Valor Total: R\$ 13,07	(UN)				
11.27 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 8,00 UN Valor Unitário: R\$ 14,64 Valor Total: R\$ 117,12	(UN)	4,00	4,00		
11.28 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 7,00 UN Valor Unitário: R\$ 15,94 Valor Total: R\$ 111,58	(UN)	5,00	5,00		
11.29 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 71,01 Valor Total: R\$ 71,01	(UN)				
11.30 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 11,12 Valor Total: R\$ 22,24	(UN)	1,00	1,00		
11.31 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 9,30 Valor Total: R\$ 18,60	(UN)	2,00	2,00		
11.32 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 12,20 Valor Total: R\$ 24,40	(UN)	2,00	2,00		
11.33 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 27,00 UN Valor Unitário: R\$ 10,60 Valor Total: R\$ 286,20	(UN)	5,00	5,00		



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.34 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	2,00	2,00		
	R\$ 24,17					
	Valor Total:	(R\$)	48,34	48,34		
R\$ 193,36						
11.35 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 81,17					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 81,17						
11.36 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	4,00	4,00		
	R\$ 7,69					
	Valor Total:	(R\$)	30,76	30,76		
R\$ 61,52						
11.37 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	2,00	2,00		
	R\$ 14,18					
	Valor Total:	(R\$)	28,36	28,36		
R\$ 42,54						
11.38 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	21,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	12,00	12,00		
	R\$ 8,05					
	Valor Total:	(R\$)	96,60	96,60		
R\$ 169,05						
11.39 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	207,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	93,00	93,00		
	R\$ 9,78					
	Valor Total:	(R\$)	909,54	909,54		
R\$ 2.024,46						
11.40 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	17,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	8,00	8,00		
	R\$ 10,21					
	Valor Total:	(R\$)	81,68	81,68		
R\$ 173,57						
11.41 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	16,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	7,00	7,00		
	R\$ 20,20					
	Valor Total:	(R\$)	141,40	141,40		
R\$ 323,20						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560.000-00

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.42 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	19,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	4,00		4,00	
	R\$ 57,11					
	Valor Total:	(R\$)	228,44		228,44	
11.43 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	18,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	7,00		7,00	
	R\$ 12,82					
	Valor Total:	(R\$)	89,74		89,74	
11.44 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 22,56					
	Valor Total:	(R\$)				
11.45 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 16,10					
	Valor Total:	(R\$)				
11.46 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	3,00		3,00	
	R\$ 77,17					
	Valor Total:	(R\$)	231,51		231,51	
11.47 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	11,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 46,09					
	Valor Total:	(R\$)				
11.48 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	25,79 M				
	Valor Unitário:	(M)	13,00		13,00	
	R\$ 12,87					
	Valor Total:	(R\$)	167,31		167,31	
11.49 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	937,09 M				
	Valor Unitário:	(M)	60,00	60,00	385,00	385,00
	R\$ 8,20					
	Valor Total:	(R\$)	492,00	3.157,00	492,00	3.157,00
R\$ 7.684,14						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DMR 20030 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.50 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	207,12 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 17,38	6,00	112,00	6,00	112,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 3.599,75	104,28	1.946,56	104,28	1.946,56
11.51 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	153,47 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 28,74		70,00		70,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 4.410,73		2.011,80		2.011,80
11.52 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	62,32 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 47,54				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 2.962,69				
11.53 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 23,21				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 23,21				
11.54 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 12,35				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 24,70				
11.55 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	119,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 9,09	8,00	48,00	8,00	48,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.081,71	72,72	436,32	72,72	436,32
11.56 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 16,22		1,00		1,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 48,66		16,22		16,22
11.57 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado:	11,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN) R\$ 32,32				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 355,52				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - DPO: 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.58 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Planejado: 8,00 UN Valor Unitário: R\$ 72,44 Valor Total: R\$ 579,52	(UN)				
11.59 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -...	Planejado: 3,00 UN Valor Unitário: R\$ 16,56 Valor Total: R\$ 49,68	(UN)	1,00	1,00		
11.60 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 11,00 UN Valor Unitário: R\$ 19,01 Valor Total: R\$ 209,11	(UN)	3,00	3,00		
11.61 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 29,32 Valor Total: R\$ 29,32	(UN)				
11.62 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 18,00 UN Valor Unitário: R\$ 26,74 Valor Total: R\$ 481,32	(UN)	5,00	5,00		
11.63 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...	Planejado: 9,00 UN Valor Unitário: R\$ 38,06 Valor Total: R\$ 342,54	(UN)	2,00	2,00		
11.64 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 45,12 Valor Total: R\$ 45,12	(UN)				
11.65 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 3,00 UN Valor Unitário: R\$ 22,47 Valor Total: R\$ 67,41	(UN)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
11.66 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE...	Planejado: 4,00 UN Valor Unitário: R\$ 24,50 Valor Total: R\$ 98,00	(UN)				
11.67 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -...	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 27,92 Valor Total: R\$ 55,84	(UN)	2,00		2,00	55,84
11.68 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -...	Planejado: 7,00 UN Valor Unitário: R\$ 18,51 Valor Total: R\$ 129,57	(UN)	6,00		6,00	111,06
11.69 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 8.103,56 Valor Total: R\$ 16.207,12	(UN)	2,00	2,00	2,00	16.207,12
11.70 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 3,00 UN Valor Unitário: R\$ 1.100,93 Valor Total: R\$ 3.302,79	(UN)	3,00	3,00	3,00	3.302,79
11.71 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Planejado: 6,00 UN Valor Unitário: R\$ 1.400,38 Valor Total: R\$ 8.402,28	(UN)	6,00	6,00	6,00	8.402,28
<b>Macrosserviço: 12 - ETE E ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>						
12.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR...	Planejado: 85,12 M3 Valor Unitário: R\$ 14,55 Valor Total: R\$ 1.238,50	(M3)	85,12			1.238,50
12.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Planejado: 9,46 M3 Valor Unitário: R\$ 95,12 Valor Total: R\$ 899,84	(M3)	9,46			899,84



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
12.3 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE...	Planejado:					
	7,59 M2					
	Valor (M2)	7,59		7,59		
	Unitário:					
R\$ 3,69						
Valor Total:		28,01		28,01		
R\$ 28,01	(R\$)					
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...	Planejado:					
	79,68 M2					
	Valor (M2)	79,68		79,68		
	Unitário:					
R\$ 22,81						
Valor Total:		1.817,50		1.817,50		
R\$ 1.817,50	(R\$)					
12.5 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Planejado:					
	63,08 M3					
	Valor (M3)	63,08		63,08		
	Unitário:					
R\$ 38,30						
Valor Total:		2.415,96		2.415,96		
R\$ 2.415,96	(R\$)					
12.6 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO...	Planejado:					
	0,08 M3					
	Valor (M3)					
	Unitário:					
R\$ 492,32						
Valor Total:						
R\$ 39,39	(R\$)					
12.7 - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS -...	Planejado:					
	1,66 M3					
	Valor (M3)					
	Unitário:					
R\$ 1.049,89						
Valor Total:						
R\$ 1.742,82	(R\$)					
12.8 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	Planejado:					
	49,29 M2					
	Valor (M2)	49,29		49,29		
	Unitário:					
R\$ 100,81						
Valor Total:		4.968,92		4.968,92		
R\$ 4.968,92	(R\$)					
12.9 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM...	Planejado:					
	98,58 M2					
	Valor (M2)	98,58		98,58		
	Unitário:					
R\$ 10,09						
Valor Total:		994,67		994,67		
R\$ 994,67	(R\$)					
12.10 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA...	Planejado:					
	98,58 M2					
	Valor (M2)	98,58		98,58		
	Unitário:					
R\$ 44,96						
Valor Total:		4.432,16		4.432,16		
R\$ 4.432,16	(R\$)					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 06000-0/0000-0000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matrícula	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
12.11 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ...	Planejado: 98,58 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 49,82  Valor Total: (R\$) R\$ 4.911,26		98,58		98,58	
<b>Macrosserviço: 13 - CASA DE MÁQUINAS E COMANDO</b>						
13.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Planejado: 12,16 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 2,80  Valor Total: (R\$) R\$ 34,05		12,16		12,16	
13.2 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO...	Planejado: 0,61 M3  Valor (M3) Unitário: R\$ 492,32  Valor Total: (R\$) R\$ 300,32		0,61		0,61	
13.3 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO...	Planejado: 1,82 M3  Valor (M3) Unitário: R\$ 1.005,26  Valor Total: (R\$) R\$ 1.829,57		1,82		1,82	
13.4 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA...	Planejado: 7,14 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 61,10  Valor Total: (R\$) R\$ 436,25					
13.5 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	Planejado: 28,32 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 100,81  Valor Total: (R\$) R\$ 2.854,94		28,32	21,32 ⚠	21,32	2.149,27
13.6 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	Planejado: 2,00 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 171,23  Valor Total: (R\$) R\$ 342,46		2,00		2,00	
13.7 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 2,10 M2  Valor (M2) Unitário: R\$ 1.204,67  Valor Total: (R\$) R\$ 2.529,81					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPRO 20050 OIAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
13.8 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM...	Planejado:	56,64 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	56,64		56,64	
	Valor Total:	(R\$)	571,50		571,50	
13.9 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA...	Planejado:	56,64 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	56,64		56,64	
	Valor Total:	(R\$)	2.546,53		2.546,53	
13.10 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO....	Planejado:	5,20 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	(R\$)				
13.11 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Planejado:	56,64 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	56,64		56,64	
	Valor Total:	(R\$)	155,76		155,76	
13.12 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	28,32 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	(R\$)				
13.13 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	Planejado:	28,32 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	(R\$)				
13.14 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Planejado:	56,64 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	Valor Total:	(R\$)				
13.15 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,...	Planejado:	7,14 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	7,14		7,14	
	Valor Total:	(R\$)	139,87		139,87	



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
13.16 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE...	Planejado:	7,14 M2				
	Valor	(M2)	7,14		7,14	
	Unitário:	R\$ 59,92				
	Valor Total:	(R\$)	427,83		427,83	
13.17 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA,...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 199,45				
	Valor Total:	(R\$)				
13.18 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 167,95				
	Valor Total:	(R\$)				
13.19 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 47,00				
	Valor Total:	(R\$)				
13.20 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Planejado:	12,16 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 2,80				
	Valor Total:	(R\$)				
13.21 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO...	Planejado:	0,61 M3				
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 492,32				
	Valor Total:	(R\$)				
13.22 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO...	Planejado:	1,82 M3				
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 1.005,26				
	Valor Total:	(R\$)				
13.23 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	Planejado:	28,32 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 100,81				
	Valor Total:	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DMO 2000 DMO

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
13.24 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM...						
	Planejado:	56,64 M2				
	Valor (M2)					
	Unitário:	R\$ 10,09				
	Valor Total:	R\$ 571,50				
13.26 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA...						
	Planejado:	56,64 M2				
	Valor (M2)					
	Unitário:	R\$ 44,96				
	Valor Total:	R\$ 2.546,53				
13.27 - ETE - VAZÃO DE 50M3/DIA OU 0,58L/S						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor (UN)					
	Unitário:	R\$ 474.439,68				
	Valor Total:	R\$ 474.439,68				
13.28 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....			5,00	5,00	5,00	5,00
	Planejado:	16,00 UN				
	Valor (UN)					
	Unitário:	R\$ 7,69				
	Valor Total:	R\$ 123,04	38,45	38,45	38,45	38,45
13.29 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E...			25,00	25,00	25,00	25,00
	Planejado:	87,00 UN				
	Valor (UN)					
	Unitário:	R\$ 9,78				
	Valor Total:	R\$ 850,86	244,50	244,50	244,50	244,50
13.30 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			230,00	230,00	230,00	230,00
	Planejado:	829,13 M				
	Valor (M)					
	Unitário:	R\$ 8,20				
	Valor Total:	R\$ 6.798,87	1.886,00	1.886,00	1.886,00	1.886,00
13.31 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			35,00	35,00	35,00	35,00
	Planejado:	135,00 UN				
	Valor (UN)					
	Unitário:	R\$ 9,09				
	Valor Total:	R\$ 1.227,15	318,15	318,15	318,15	318,15
<b>Macrosserviço: 14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
14.1 - QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO						
	Planejado:	1,00 UN				
	Valor (UN)					
	Unitário:	R\$ 10.099,49				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)	2,00	2,00		
	Unitário:	R\$ 873,84				
	Valor Total:	(R\$)	1.747,68	1.747,68		
14.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40...	Planejado:	4,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.523,44				
	Valor Total:	(R\$)	6.093,76			
14.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORE...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 1.773,96				
	Valor Total:	(R\$)	1.773,96			
14.5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 539,68				
	Valor Total:	(R\$)	539,68			
14.6 - DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	Planejado:	1,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 417,01				
	Valor Total:	(R\$)	417,01			
14.7 - DISJUNTOR TRIPOLAR MINI DIM 70A WEG	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 142,58				
	Valor Total:	(R\$)	285,16			
14.8 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 97,48				
	Valor Total:	(R\$)	194,96			
14.9 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 92,22				
	Valor Total:	(R\$)	184,44			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560.000-00

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.10 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 4,00 UN		Valor Unitário: R\$ 80,65	(UN)	Valor Total: R\$ 322,60	(R\$)
14.12 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 4,00 UN		Valor Unitário: R\$ 77,11	(UN)	Valor Total: R\$ 308,44	(R\$)
14.13 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 6,00 UN		Valor Unitário: R\$ 74,18	(UN)	Valor Total: R\$ 445,08	(R\$)
14.14 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 9,00 UN		Valor Unitário: R\$ 72,71	(UN)	Valor Total: R\$ 654,39	(R\$)
14.15 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 7,00 UN		Valor Unitário: R\$ 71,27	(UN)	Valor Total: R\$ 498,89	(R\$)
14.16 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 3,00 UN		Valor Unitário: R\$ 16,99	(UN)	Valor Total: R\$ 50,97	(R\$)
14.17 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 15,00 UN		Valor Unitário: R\$ 15,53	(UN)	Valor Total: R\$ 232,95	(R\$)
14.18 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado: 10,00 UN		Valor Unitário: R\$ 14,79	(UN)	Valor Total: R\$ 147,90	(R\$)



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 1201 0190 25050 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.19 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Planejado:	15,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 16,63	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 249,45	(R\$)			
14.20 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CORRENTE MÁXIMA DE SURTO DE 25 KA E TENSÃO MÁXIMA DE 175V - FORNECIMENT...	Planejado:	26,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 71,14	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.849,64	(R\$)			
14.21 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 204,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 819,08	(R\$)			
14.22 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 223,04	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 223,04	(R\$)			
14.23 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 414,44	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 414,44	(R\$)			
14.24 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 16 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 117,50	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 235,00	(R\$)			
14.25 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	737,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 10,04	(M)	110,00	540,00	110,00 540,00
	Valor Total:	R\$ 7.399,48	(R\$)	1.104,40	5.421,60	1.104,40 5.421,60
14.26 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...	Planejado:	3.170,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 12,58	(M)	120,00	400,00	120,00 400,00
	Valor Total:	R\$ 39.878,60	(R\$)	1.509,60	5.032,00	1.509,60 5.032,00



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.27 - ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	Planejado:					
	11,32 M					
	Valor Unitário: R\$ 54,74 (M)	11,32		11,32		
Valor Total: R\$ 619,66 (R\$)	619,66		619,66			
14.28 - ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	Planejado:					
	63,27 M					
	Valor Unitário: R\$ 96,99 (M)					
Valor Total: R\$ 6.136,56 (R\$)	6.136,56					
14.29 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA...	Planejado:					
	19,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 222,06 (UN)	4,00	4,00 ▲	4,00		
Valor Total: R\$ 4.219,14 (R\$)	888,24	888,24	888,24			
14.30 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA...	Planejado:					
	4,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 142,18 (UN)					
Valor Total: R\$ 568,72 (R\$)	568,72					
14.31 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES...	Planejado:					
	5,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 788,52 (UN)					
Valor Total: R\$ 3.942,60 (R\$)	3.942,60					
14.32 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES...	Planejado:					
	9,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 580,06 (UN)					
Valor Total: R\$ 5.220,54 (R\$)	5.220,54					
14.33 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -...	Planejado:					
	800,00 M					
	Valor Unitário: R\$ 63,52 (M)					
Valor Total: R\$ 50.816,00 (R\$)	50.816,00					
14.34 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...	Planejado:					
	110,00 M					
	Valor Unitário: R\$ 35,09 (M)					
Valor Total: R\$ 3.859,90 (R\$)	3.859,90					



Bruno Azevedo Castilho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5201 DPO 25630 D/AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.35 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	<b>Planejado:</b>	1.495,00 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 31,04				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 46.404,80	(R\$)			
14.36 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	<b>Planejado:</b>	256,00 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 20,36				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 5.212,16	(R\$)			
14.37 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	<b>Planejado:</b>	8.793,00 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 3,56				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 31.303,08	(R\$)			
14.38 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	<b>Planejado:</b>	3.485,00 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 5,17				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 18.017,45	(R\$)			
14.39 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	<b>Planejado:</b>	603,00 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 8,44				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 5.089,32	(R\$)			
14.40 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>Planejado:</b>	43,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 32,58				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 1.400,94	(R\$)			
14.42 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>Planejado:</b>	15,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 51,67				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 775,05	(R\$)			
14.43 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>Planejado:</b>	6,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 70,79				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 424,74	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560.000-00



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.44 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E...						
	<b>Planejado:</b>	6,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 57,80				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 346,80				
14.45 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E...						
	<b>Planejado:</b>	2,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 76,92				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 153,84				
14.46 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....						
	<b>Planejado:</b>	36,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 34,46				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 1.240,56				
14.47 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....						
	<b>Planejado:</b>	68,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 38,76				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 2.635,68				
14.48 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....						
	<b>Planejado:</b>	95,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 49,80				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 4.731,00				
14.49 - TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2						
	<b>Planejado:</b>	2,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 91,69				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 183,38				
14.50 - TOMADA INSTALADA NO FORRO 2P+T, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						
	<b>Planejado:</b>	24,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 20,99				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 503,76				
14.51 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....						
	<b>Planejado:</b>	36,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)	18,00		18,00	
	<b>Unitário:</b>	R\$ 12,35				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)	222,30		222,30	



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.52 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 140,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 18,35 Valor Total: R\$ 2.569,00 (R\$)	55,00	55,00			
14.53 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado: 95,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 34,33 Valor Total: R\$ 3.261,35 (R\$)	24,00	24,00			
14.54 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM FORRO/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 158,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 11,49 Valor Total: R\$ 1.815,42 (R\$)					
14.55 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Planejado: 246,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 13,95 Valor Total: R\$ 3.431,70 (R\$)	85,00	85,00			
14.56 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Planejado: 512,50 M Valor (M) Unitário: R\$ 7,70 Valor Total: R\$ 3.946,25 (R\$)	85,00	200,00	85,00	200,00	
14.57 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS ...	Planejado: 512,50 M Valor (M) Unitário: R\$ 14,64 Valor Total: R\$ 7.503,00 (R\$)	85,00	165,00	85,00	165,00	
14.58 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Planejado: 760,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 30,93 Valor Total: R\$ 23.506,80 (R\$)	250,00	250,00	250,00	250,00	
14.59 - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS ...	Planejado: 760,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 6,71 Valor Total: R\$ 5.099,60 (R\$)	250,00	250,00	250,00	250,00	



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.60 - LUMINÁRIA QUADRADA BRANCA PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR-18W BRANCO NEUTRO	Planejado:	23,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 61,45	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.413,35	(R\$)			
14.61 - LUMINÁRIA QUADRADA BRANCA PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR -25W BRANCO NEUTRO	Planejado:	67,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 108,96	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 7.300,32	(R\$)			
14.62 - LUMINÁRIA BRANCA PLAFON PAINEL DE LED DE SOBREPOR 18 W BRANCO FRIO 6000K	Planejado:	15,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 67,07	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.006,05	(R\$)			
14.63 - LUMINÁRIA BRANCA PLAFON LED DE SOBREPOR 25 W BRANCO FRIO	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 87,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 702,16	(R\$)			
14.64 - PAINEL LED RETANGULAR DE SOBREPOR 20X120 CM,48 W, BRANCO FRIO 6.000 K	Planejado:	33,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 391,91	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 12.933,03	(R\$)			
14.65 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 1M	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 891,08	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 8.910,80	(R\$)			
14.66 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 0,80M	Planejado:	11,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 345,60	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.801,60	(R\$)			
14.67 - PENDENTE WEAVING LED PEDANT LIGHT, CANDELABRO SUSPENSO DIAMETRO : 0,60 M	Planejado:	11,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 322,23	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.544,53	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/ 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.68 - LÂMPADA BOLA DE FILAMENTO DE LED BASE G95 E27 VINTAGE RETRO BIVOLT 6W	Planejado:	32,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 87,63	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.804,16	(R\$)			
14.69 - ARANDELA DE PAREDE DE SOBREPOR PLAFON TIPO TARTARUGA 18 W , BRANCO FRIO 6.000 K	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 71,00	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 284,00	(R\$)			
14.70 - ARANDELA DE PAREDE DE SOBREPOR, TUBULAR DE 2 FACHOS PARA 2 LAMPADAS PAR 30, 22 W BRANCO NEUTRO 4.000 K	Planejado:	30,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 269,99	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 8.099,70	(R\$)			
14.71 - SPOT DE SOBREPOR PARA PAR 20 BRANCO METÁLICO ,4,8W , BRANCO NEUTRO 4.000 K	Planejado:	15,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 241,79	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.626,85	(R\$)			
14.72 - SPOT EMBUTIR-PAR 20 BRANCO COM INSTALAÇÃO POR MOLA E SISTEMA CLICK	Planejado:	20,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 55,97	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.119,40	(R\$)			
14.73 - SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO EM ALUMÍNIO PRETO , PARA LAMPADA PAR 20,7W BRANCO NEUTRO 4.000K	Planejado:	33,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 135,44	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.469,52	(R\$)			
14.74 - sPOT DE SOBREPOR CILÍNDRICO , EM ALUMÍNIO PRETO, PARA LÂMPADA PAR 38, 15 W, BRANCO NEUTRO 4.000K	Planejado:	28,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 166,13	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.651,64	(R\$)			
14.75 - EMBUTIDO DE SOLO COM GRADE ANTIOFUSCANTE, ÂNGULO DE ABERTURA 12°, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - LED 30W (BRANCO QUENT...	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 679,22	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 5.433,76	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5201 DPO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.76 - RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 82,38				
14.77 - PERFIL LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR ACRÍLICO, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 14,4 W, BRANCO NEUTRO 4.0...	Planejado:	1.402,85 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 199.751,81				
14.78 - LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR ACRÍLICO, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 28,8 W, BRANCO NEUTRO 4.000 K	Planejado:	451,39 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	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 Unitário:	(M)				
	Valor Total:	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 Unitário:	(M)				
	Valor Total:	R\$ 4.435,02				
14.81 - Próprio QUADRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA PARA 18 MEDIDORES POLIFÁSICOS, EM POLIETILENO, CONTENDO CAIXA...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	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 Unitário:	(UN)	20,00		20,00	
	Valor Total:	R\$ 3.145,35	(R\$)	1.613,00		1.613,00
14.83 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 822,32	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01 090 25650 0/AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
		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)	25,00	25,00	
		Valor Total: R\$ 7.122,96	(R\$)	4.566,00	4.566,00	
		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)	2,00	2,00	
		Valor Total: R\$ 6.990,72	(R\$)	1.747,68	1.747,68	
		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 REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E...		Valor Unitário: R\$ 18,41	(M)	250,00	250,00	
		Valor Total: R\$ 36.820,00	(R\$)	4.602,50	4.602,50	
		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: R\$ 77,77	(M)			
		Valor Total: R\$ 2.799,72	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.92 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE...		Planejado: 6,00 UN Valor Unitário: R\$ 99,67 Valor Total: R\$ 598,02	(UN)			
14.93 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...		Planejado: 6,00 UN Valor Unitário: R\$ 60,33 Valor Total: R\$ 361,98	(UN)			
14.94 - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 200X50MM CHAPA 24		Planejado: 70,00 M Valor Unitário: R\$ 70,96 Valor Total: R\$ 4.967,20	(M)			
14.95 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200MM (3 METROS) CHAPA 24		Planejado: 70,00 UN Valor Unitário: R\$ 83,35 Valor Total: R\$ 5.834,50	(UN)			
14.96 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,...		Planejado: 47,00 M Valor Unitário: R\$ 26,89 Valor Total: R\$ 1.263,83	(M)			
14.97 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA		Planejado: 110,00 M Valor Unitário: R\$ 62,69 Valor Total: R\$ 6.895,90	(M)	60,00	60,00	3.761,40
14.98 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24		Planejado: 110,00 UN Valor Unitário: R\$ 60,76 Valor Total: R\$ 6.683,60	(UN)			
14.99 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM		Planejado: 73,00 UN Valor Unitário: R\$ 6,41 Valor Total: R\$ 467,93	(UN)	31,00	31,00	198,71



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.100 - BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 1/4" X 3000MM	Planejado:					
	240,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	120,00		120,00	
	R\$ 49,37					
	Valor Total:	(R\$)	5.924,40		5.924,40	
	R\$ 11.848,80					
14.101 - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA Ø1/4	Planejado:					
	960,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	240,00		240,00	
	R\$ 5,81					
	Valor Total:	(R\$)	1.394,40		1.394,40	
	R\$ 5.577,60					
14.102 - ARRUELA LISA GALVANIZADA Ø1/4"	Planejado:					
	960,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)	480,00		480,00	
	R\$ 0,60					
	Valor Total:	(R\$)	288,00		288,00	
	R\$ 576,00					
14.103 - REDUTOR DE 200X50MM PARA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	2,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 52,06					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 104,12					
14.104 - RDPV_COMP_EL.68 Próprio CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA NAS DIMENSÕES 100X50MM, COM...	Planejado:					
	3,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 47,36					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 142,08					
14.105 - CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA NAS DIMENSÕES 200X50MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	1,00 UN					
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 73,16					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 73,16					
14.106 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E...	Planejado:					
	5.320,00 M					
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 12,94					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 68.840,80					
14.107 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E...	Planejado:					
	1.388,00 M					
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 20,36					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 28.259,68					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.108 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE...		Planejado: 180,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 32,37 Valor Total: R\$ 5.826,60 (R\$)				
14.109 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE...		Planejado: 25,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 63,52 Valor Total: R\$ 1.588,00 (R\$)				
14.110 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE...		Planejado: 75,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 87,95 Valor Total: R\$ 6.596,25 (R\$)				
14.111 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE...		Planejado: 48,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 639,82 Valor Total: R\$ 30.711,36 (R\$)				
14.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E...		Planejado: 741,70 M Valor (M) Unitário: R\$ 8,44 Valor Total: R\$ 6.259,95 (R\$)				
14.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E...		Planejado: 911,20 M Valor (M) Unitário: R\$ 11,55 Valor Total: R\$ 10.524,36 (R\$)				
14.114 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E...		Planejado: 936,80 M Valor (M) Unitário: R\$ 19,05 Valor Total: R\$ 17.846,04 (R\$)				
14.115 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE...		Planejado: 922,90 M Valor (M) Unitário: R\$ 636,69 Valor Total: R\$ 587.601,20 (R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20030 D/MC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.116 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 185MM², 1KV / 90° C	Planejado:	523,95 M				
	Valor Unitário:	R\$ 272,72	(M)			
	Valor Total:	R\$ 142.891,64	(R\$)			
14.117 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 95MM², 1KV / 90° C	Planejado:	922,90 M				
	Valor Unitário:	R\$ 159,94	(M)			
	Valor Total:	R\$ 147.608,63	(R\$)			
14.118 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	Planejado:	1.014,01 M				
	Valor Unitário:	R\$ 22,34	(M)			
	Valor Total:	R\$ 22.652,98	(R\$)			
14.119 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	67,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 14,79	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 990,93	(R\$)			
14.120 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 15,53	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 186,36	(R\$)			
14.121 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 16,99	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 33,98	(R\$)			
14.122 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 18,75	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 37,50	(R\$)			
14.123 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 97,48	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 389,92	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/00 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.124 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 97,48	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 974,80	(R\$)			
14.125 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	14,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 111,00	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.554,00	(R\$)			
14.126 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 121,68	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.216,80	(R\$)			
14.127 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 114,35	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 914,80	(R\$)			
14.128 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 727,73	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.455,46	(R\$)			
14.129 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.643,45	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 6.573,80	(R\$)			
14.130 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.055,08	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.055,08	(R\$)			
14.131 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORE...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.773,96	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.773,96	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/000 55650 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.132 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40...		Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.523,44 Valor Total: R\$ 1.523,44 (R\$)				
14.133 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30...		Planejado: 2,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.055,08 Valor Total: R\$ 2.110,16 (R\$)				
14.134 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18...		Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 873,84 Valor Total: R\$ 873,84 (R\$)				
14.135 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40...		Planejado: 4,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.523,44 Valor Total: R\$ 6.093,76 (R\$)				
14.136 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA...		Planejado: 17,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 222,06 Valor Total: R\$ 3.775,02 (R\$)				
14.137 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA,...		Planejado: 3,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 463,21 Valor Total: R\$ 1.389,63 (R\$)				
14.138 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 700A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Planejado: 2,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 2.996,99 Valor Total: R\$ 5.993,98 (R\$)				
14.139 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA		Planejado: 93,80 M Valor (M) Unitário: R\$ 101,45 Valor Total: R\$ 9.516,01 (R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.140 - TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 100X100MM	Planejado:	93,80 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 69,37	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 6.506,91	(R\$)			
14.141 - SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 100X100MM	Planejado:	31,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 20,88	(M)			
	Valor Total:	R\$ 647,28	(R\$)			
14.142 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	Planejado:	122,08 M				
	Valor Unitário:	R\$ 54,74	(M)			
	Valor Total:	R\$ 6.682,66	(R\$)			
14.143 - RTAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM	Planejado:	122,08 M				
	Valor Unitário:	R\$ 63,41	(M)			
	Valor Total:	R\$ 7.741,09	(R\$)			
14.144 - sSUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM	Planejado:	41,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 21,74	(M)			
	Valor Total:	R\$ 891,34	(R\$)			
14.145 - CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 40,02	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 400,20	(R\$)			
14.146 - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 23,37	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 233,70	(R\$)			
14.147 - CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 25,21	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 302,52	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.148 - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 17,63	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 211,56	(R\$)			
14.149 - CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA -	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 87,45	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 437,25	(R\$)			
14.150 - RDPV_COMP_SBC.41 Próprio CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) un 3 48,82	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 59,99	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 179,97	(R\$)			
14.151 - RDPV_COMP_EL.53 Próprio CURVA TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 84,21	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 84,21	(R\$)			
14.152 - RDPV_COMP_EL.28 Próprio CURVA TÊ HORIZONTAL 90° 100X100MM	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 123,78	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 247,56	(R\$)			
14.153 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	68,10 M				
	Valor Unitário:	R\$ 29,65	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.019,17	(R\$)			
14.154 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	92,69 M				
	Valor Unitário:	R\$ 36,93	(M)			
	Valor Total:	R\$ 3.423,04	(R\$)			
14.155 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	14,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 44,88	(M)			
	Valor Total:	R\$ 628,32	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 0201 01010 01000 01000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.156 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E...						
	<b>Planejado:</b>	144,30 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 61,91				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 8.933,61				
14.157 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E...						
	<b>Planejado:</b>	18,15 M				
	<b>Valor</b>	(M)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 69,62				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 1.263,60				
14.158 - RDPV_COMP_EL.54 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INSTALADO NA PAREDE - PEÇAS DE 3M						
	<b>Planejado:</b>	4,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 431,20				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 1.724,80				
14.159 - RDPV_COMP_EL.55 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2", INSTALADO SOBRE A LAJE - PEÇAS DE 3M						
	<b>Planejado:</b>	2,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 431,20				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 862,40				
14.160 - RDPV_COMP_EL.56 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 2", INSTALADO NO PISO - PEÇAS DE 3M						
	<b>Planejado:</b>	28,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 431,20				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 12.073,60				
14.161 - RDPV_COMP_EL.57 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 3", INSTALADO NA PAREDE						
	<b>Planejado:</b>	9,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 784,98				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 7.064,82				
14.162 - RDPV_COMP_EL.58 Próprio ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4", INSTALADO NA PAREDE - PEÇAS DE 3M						
	<b>Planejado:</b>	32,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 995,98				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 31.871,36				
14.163 - RDPV_COMP_SBC.42 Próprio LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21						
	<b>Planejado:</b>	7,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 131,59				
	<b>Valor Total:</b>	(R\$)				
		R\$ 921,13				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01 090 25650 OAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.164 - EMBUTIDO DE SOLO COM GRADE ANTIREFLEXANTE, ÂNGULO DE ABERTURA 12°, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - LED 30W (BRANCO QUENT...						
	<b>Planejado:</b>	6,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 725,37				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 4.352,22				
14.165 - COPIA DA ORSE (10749) - PROJETO DE PISO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADAS EM LED POTÊNCIA TOTAL 50W, REF.: BCP473 36 LED						
	<b>Planejado:</b>	45,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 5.235,19				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 235.583,55				
14.166 - OSTE DE MADEIRA CUMARU H=2,8M COM ABERTURA INTERNA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM...						
	<b>Planejado:</b>	39,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 1.531,56				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 59.730,84				
14.167 - POSTE DE MADEIRA CUMARU H=2,5M COM ABERTURA INTERNA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ATÉ 4MM² COM...						
	<b>Planejado:</b>	11,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 2.317,59				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 25.493,49				
14.168 - RDPV_COMP_EL.74 Próprio PROJETO LINEAR LED INTEGRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DIVISOR EM VIDRO...						
	<b>Planejado:</b>	75,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 133,93				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 10.044,75				
14.169 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO						
	<b>Planejado:</b>	16,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 4.692,76				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 75.084,16				
14.170 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, COM BRAÇO DE LUMINÁRIA A H=6M E BRAÇO DE LUMINÁRI...						
	<b>Planejado:</b>	4,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 4.692,76				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 18.771,04				
14.171 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO						
	<b>Planejado:</b>	15,00 UN				
	<b>Valor</b>	(UN)				
	<b>Unitário:</b>	R\$ 3.050,41				
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 45.756,15				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20030 D/MC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.172 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, COM PINTURA EPÓXI PRETO FOSCO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 3.974,06					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 15.896,24						
14.173 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Planejado:	70,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.044,10					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 73.087,00						
14.174 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	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...	Planejado:	5.135,84 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	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 Unitário:	(UN)				
	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 Unitário:	(UN)				
	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 Unitário:	(UN)				
	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 Unitário:	(UN)				
	R\$ 121,68					
	Valor Total:	(R\$)				
R\$ 121,68						



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 00000000000000000000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
14.180 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 802,97					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 802,97					
14.181 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 631,18					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 631,18					
14.182 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA,...	Planejado:	34,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 244,70					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 8.319,80					
14.183 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 51,65					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 103,30					
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				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 11,62					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 12.653,72					
14.185 - TE HORIZONTAL 200X50MM PARA ETROCALHA METÁLICA	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 144,47					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 144,47					
<b>Macrosserviço: 15 - PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS - GLP</b>						
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				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 106,51					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 14.378,85					
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				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 50,82					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 2.541,00					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
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...	Planejado:	5,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 20,88				
	Valor Total:	R\$ 104,40	(R\$)			
15.4 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	7,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 70,90				
	Valor Total:	R\$ 496,30	(R\$)			
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...	Planejado:	8,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 59,09				
	Valor Total:	R\$ 472,72	(R\$)			
15.6 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	10,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 44,26				
	Valor Total:	R\$ 442,60	(R\$)			
15.7 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -...	Planejado:	7,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 40,59				
	Valor Total:	R\$ 284,13	(R\$)			
15.8 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -...	Planejado:	7,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 16,56				
	Valor Total:	R\$ 115,92	(R\$)			
15.9 - LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E...	Planejado:	20,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 36,75				
	Valor Total:	R\$ 735,00	(R\$)			
15.10 - LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E...	Planejado:	16,00 UN				
	Valor	(UN)				
	Unitário:	R\$ 13,60				
	Valor Total:	R\$ 217,60	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5261 DPO 20430 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
15.11 - COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 51,24	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 102,48	(R\$)			
15.12 - TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E...	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 21,93	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 219,30	(R\$)			
15.13 - TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E...	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 57,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 346,62	(R\$)			
15.14 - REDUÇÃO 1" X 1/2" EM COBRE	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 88,74	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 887,40	(R\$)			
15.15 - REGISTRADOR/ REGISTRO DE GÁS - SAÍDA 1/2" C/ MANÔMETRO	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 105,95	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 635,70	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 16 - CLIMATIZAÇÃO</b>						
16.1 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADOR...	Planejado:	256,70 M				
	Valor Unitário:	R\$ 39,81	(M)			
	Valor Total:	R\$ 10.219,23	(R\$)			
16.2 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADOR...	Planejado:	314,40 M				
	Valor Unitário:	R\$ 70,88	(M)			
	Valor Total:	R\$ 22.284,67	(R\$)			
16.3 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADOR...	Planejado:	478,90 M				
	Valor Unitário:	R\$ 88,14	(M)			
	Valor Total:	R\$ 42.210,25	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.4 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADOR...	Planejado:	223,30 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 108,09				
	Valor Total:	R\$ 24.136,50	(R\$)			
16.5 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	339,20 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 156,70				
	Valor Total:	R\$ 53.152,64	(R\$)			
16.6 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	179,00 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 189,01				
	Valor Total:	R\$ 33.832,79	(R\$)			
16.7 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	54,10 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 215,85				
	Valor Total:	R\$ 11.677,49	(R\$)			
16.8 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	121,20 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 244,37				
	Valor Total:	R\$ 29.617,64	(R\$)			
16.9 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	106,70 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 258,88				
	Valor Total:	R\$ 27.622,50	(R\$)			
16.10 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	101,00 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 295,35				
	Valor Total:	R\$ 29.830,35	(R\$)			
16.11 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	2,50 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 319,78				
	Valor Total:	R\$ 799,45	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 3201 0900 29000 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.12 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	Planejado:	44,50 M				
	Valor Unitário:	R\$ 343,62	(M)			
	Valor Total:	R\$ 15.291,09	(R\$)			
16.13 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	Planejado:	256,70 M				
	Valor Unitário:	R\$ 19,39	(M)			
	Valor Total:	R\$ 4.977,41	(R\$)			
16.14 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	Planejado:	314,40 M				
	Valor Unitário:	R\$ 29,80	(M)			
	Valor Total:	R\$ 9.369,12	(R\$)			
16.15 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	Planejado:	478,90 M				
	Valor Unitário:	R\$ 20,21	(M)			
	Valor Total:	R\$ 9.678,57	(R\$)			
16.16 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	Planejado:	223,30 M				
	Valor Unitário:	R\$ 21,52	(M)			
	Valor Total:	R\$ 4.805,42	(R\$)			
16.17 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	Planejado:	339,20 M				
	Valor Unitário:	R\$ 33,63	(M)			
	Valor Total:	R\$ 11.407,30	(R\$)			
16.18 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	Planejado:	179,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 36,15	(M)			
	Valor Total:	R\$ 6.470,85	(R\$)			
16.19 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	Planejado:	54,10 M				
	Valor Unitário:	R\$ 22,62	(M)			
	Valor Total:	R\$ 1.223,74	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP/01 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.20 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	Planejado:	121,20 M				
	Valor Unitário:	R\$ 41,37	(M)			
	Valor Total:	R\$ 5.014,04	(R\$)			
16.21 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	Planejado:	106,70 M				
	Valor Unitário:	R\$ 26,76	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.855,29	(R\$)			
16.22 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO)	Planejado:	101,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 45,05	(M)			
	Valor Total:	R\$ 4.550,05	(R\$)			
16.23 - ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	Planejado:	2,50 M				
	Valor Unitário:	R\$ 17,84	(M)			
	Valor Total:	R\$ 44,60	(R\$)			
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 Unitário:	R\$ 51,65	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.298,43	(R\$)			
16.25 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 114.000 BTU/H	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 52.223,03	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 208.892,12	(R\$)			
16.26 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 154.000 BTU/H	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 60.223,48	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 481.787,84	(R\$)			
16.27 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CAPACIDADE NOMINAL DE 171.000 BTU/H	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 67.026,59	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 536.212,47	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP-01/2010-00000000-0000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condição / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.28 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF" , CAPACIDADE NOMINAL DE 191.000 BTU/H	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 67.026,59					
	Valor Total:					
	R\$	(R\$)				
	536.212,72					
16.29 - PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO 20MMX2,0MX1,2M	Planejado:	235,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 207,26					
	Valor Total:					
	R\$ 48.706,10	(R\$)				
16.30 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMICO	Planejado:	244,00 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 56,67					
	Valor Total:					
	R\$ 13.827,48	(R\$)				
16.31 - DIFUSOR DE AR DE LONGO ALCANCE TIPO JET-NOZZLES, VAZÃO DE AR 1.330 M³/H	Planejado:	167,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.379,75					
	Valor Total:					
	R\$ 230.418,25	(R\$)				
16.32 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	Planejado:	14,00 M3				
	Valor Unitário:	(M3)				
	R\$ 5.217,80					
	Valor Total:					
	R\$ 73.049,20	(R\$)				
16.33 - GRELHA DE ALETAS FIXAS 1004X330MM	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 1.131,00					
	Valor Total:					
	R\$ 4.524,00	(R\$)				
16.34 - GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.300X200MM	Planejado:	41,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 170,08					
	Valor Total:					
	R\$ 6.973,28	(R\$)				
16.35 - DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 140 X 140MM	Planejado:	19,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 254,48					
	Valor Total:					
	R\$ 4.835,12	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 - DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.36 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRI...	Planejado:	24,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 81,25	(M)			
	Valor Total:	R\$ 1.950,00	(R\$)			
16.37 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM...	Planejado:	19,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 111,58	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.120,02	(R\$)			
16.38 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 58,60	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 293,00	(R\$)			
16.39 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 9.600 BTU/H	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 3.596,54	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 14.386,16	(R\$)			
16.40 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 12.300 BTU/H - SENDO...	Planejado:	22,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 3.596,54	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 79.123,88	(R\$)			
16.41 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 19.100 BTU/H	Planejado:	7,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 5.300,90	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 37.106,30	(R\$)			
16.42 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "SPLIT CASSETE SENSING FLOW" VRF TETO, CAPACIDADE NOMINAL 24.200 BTU/H	Planejado:	7,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 5.300,90	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 37.106,30	(R\$)			
16.43 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "DUTO" VRF, CAPACIDADE NOMINAL 95.500 BTU/H	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 17.509,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 105.058,62	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - SMO 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condição / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
16.44 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO "DUTO" VRF, CAPACIDADE NOMINAL 76.400 BTU/H	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 19.851,21			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 39.702,42			
16.45 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 2.142,31			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 10.711,55			
16.46 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	50,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 2.461,95			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 123.097,50			
16.47 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	27,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 3.451,38			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 93.187,26			
16.48 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	7,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 4.452,08			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 31.164,56			
16.49 - UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO, CAPACIDADE NOMINAL 95.500 BTU/H	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 18.821,95			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 75.287,80			
16.50 - VENTILADOR DE RECUPERAÇÃO DE CALOR, CAPACIDADE 1.260 À 1.500M³/H	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 21.866,58			
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 65.599,74			
<b>Macrosserviço: 17 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
17.1 - EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	Planejado:	24,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	R\$ 283,89			
	Valor Total:	...				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPRO 20030 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
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 Unitário:	R\$ 35,29	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.176,10	(R\$)			
17.3 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	Planejado:	26,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 265,84	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 6.911,84	(R\$)			
17.4 - DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 215,45	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.154,50	(R\$)			
17.5 - CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 684,02	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 684,02	(R\$)			
17.6 - CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.179,19	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.358,38	(R\$)			
17.7 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	Planejado:	14,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 119,23	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.669,22	(R\$)			
17.8 - SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	Planejado:	14,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 271,43	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.800,02	(R\$)			
17.9 - BOMBA HIDRÁULICA DE COMBATE A INCÊNDIO 12,5 CV - 2 X 1.1/4" ROTOR 197 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 238,76	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 238,76	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - SMO 25050 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
17.10 - BOMBA CENTRIFUGA 1CV CP-6R 127/220V MONOFASICA DANCOR	Planejado: 1,00 UN					
	Valor (UN) Unitário: R\$ 1.821,59					
	Valor Total: R\$ 1.821,59	(R\$)				
17.11 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2",...	Planejado: 12,00 UN					
	Valor (UN) Unitário: R\$ 2.415,43					
	Valor Total: R\$ 28.985,16	(R\$)				
17.12 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado: 5,00 UN					
	Valor (UN) Unitário: R\$ 530,02					
	Valor Total: R\$ 2.650,10	(R\$)				
17.13 - NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PA...	Planejado: 12,00 UN					
	Valor (UN) Unitário: R\$ 108,82					
	Valor Total: R\$ 1.305,84	(R\$)				
17.14 - CHAVE CONEXAO INCENDIO LATAO STOC 1.1/2""X2.1/2""	Planejado: 12,00 UN					
	Valor (UN) Unitário: R\$ 35,13					
	Valor Total: R\$ 421,56	(R\$)				
17.15 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE...	Planejado: 435,49 M	(M)	350,49	435,49	350,49	435,49
	Valor (M) Unitário: R\$ 157,80					
	Valor Total: R\$ 68.720,32	(R\$)	55.307,32	68.720,32	55.307,32	68.720,32
17.16 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	Planejado: 45,00 UN	(UN)	35,00	38,00	35,00	38,00
	Valor (UN) Unitário: R\$ 155,73					
	Valor Total: R\$ 7.007,85	(R\$)	5.450,55	5.917,74	5.450,55	5.917,74
17.17 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E...	Planejado: 20,00 UN	(UN)	10,00	12,00	10,00	12,00
	Valor (UN) Unitário: R\$ 623,57					
	Valor Total: R\$ 12.471,40	(R\$)	6.235,70	7.482,84	6.235,70	7.482,84



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
17.18 - TAPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 119,44	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.433,28	(R\$)			
17.19 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" TIPO STORZ	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 160,91	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 160,91	(R\$)			
17.20 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 405,42	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 810,84	(R\$)			
17.21 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 247,26	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.472,60	(R\$)			
17.22 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 157,95	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 315,90	(R\$)			
17.23 - REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" -...	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 310,09	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.721,08	(R\$)			
17.24 - ADAPTADOR ENGATE STORZ DN 2.1/2" EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E...	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 149,54	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.794,48	(R\$)			
17.25 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 23,78	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 285,36	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 090500 D1AC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
17.26 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI...	Planejado:	562,43 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	Valor Total:	R\$ 52,88				
17.27 - CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	Planejado:	562,43 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	Valor Total:	R\$ 18,49				
17.28 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 176,09				
17.29 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 116,93				
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 -...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 281,99				
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 -...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 138,65				
17.32 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 354,40				
17.33 - MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 5.947,34				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0000 0000 0000

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
		Planejado: 1,00 UN				
17.34 - EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC		Valor (UN) Unitário: R\$ 3.552,80				
		Valor Total: R\$ 3.552,80	(R\$)			
		Planejado: 4,00 UN				
17.35 - BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO QUEBRA VIDRO		Valor (UN) Unitário: R\$ 119,23				
		Valor Total: R\$ 476,92	(R\$)			
		Planejado: 38,00 UN				
17.36 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI...		Valor (UN) Unitário: R\$ 22,76				
		Valor Total: R\$ 864,88	(R\$)			
		Planejado: 24,00 UN				
17.37 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -...		Valor (UN) Unitário: R\$ 30,68				
		Valor Total: R\$ 736,32	(R\$)			
		Planejado: 1,00 UN				
17.38 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI...		Valor (UN) Unitário: R\$ 24,48				
		Valor Total: R\$ 24,48	(R\$)			
		Planejado: 2,00 UN				
17.39 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, A1 - TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Valor (UN) Unitário: R\$ 53,18				
		Valor Total: R\$ 106,36	(R\$)			
		Planejado: 18,00 UN				
17.40 - PLACA DE SINALIZAÇÃO E1 - ALARME SONORO - QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Valor (UN) Unitário: R\$ 25,69				
		Valor Total: R\$ 462,42	(R\$)			
		Planejado: 16,00 UN				
17.41 - PLACA E2 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE...		Valor (UN) Unitário: R\$ 28,57				
		Valor Total: R\$ 457,12	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 1201 DPRO 20030 D1AG

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
17.42 - E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - - QUADRADA; H = 447 MM; H = L	Planejado:	24,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 20,16	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 483,84	(R\$)			
17.43 - E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - - QUADRADA; H = 447 MM; H = L	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 26,90	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 322,80	(R\$)			
17.44 - S1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA - RETANGULAR; H = 316 MM; L = 2H	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 28,57	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 142,85	(R\$)			
17.45 - S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - RETANGULAR	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 28,57	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 257,13	(R\$)			
17.46 - S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA - RETANGULAR; H = 316 MM; L = 2H	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 29,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 178,62	(R\$)			
17.47 - S8 - ESCADA DE EMERGÊNCIA À DIREITA - RETANGULAR; H = 316 MM; L = 2H	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 28,57	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 142,85	(R\$)			
17.48 - P1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO FUMAR", RENDONDA, D = 505 MM	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 53,64	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 482,76	(R\$)			
17.49 - A3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO RISCO DE EXPLOÇÃO ", TRIANGULAR, L = 680 MM	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 55,44	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 55,44	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - SMO 55650 - DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
17.50 - PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15X20CM	Planejado:	65,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 21,81				
	Valor Total:	R\$ 1.417,65				
17.51 - E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - - QUADRADA; H = 447 MM; H = L	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 20,16				
	Valor Total:	R\$ 20,16				
17.52 - E3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 447 X 447 MM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO"	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 30,83				
	Valor Total:	R\$ 123,32				
17.53 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)- EXTINTORES	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 8,10				
	Valor Total:	R\$ 81,00				
<b>Macrosserviço: 18 - SPDA</b>						
18.1 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	122,61 M				
	Valor Unitário:	R\$ 70,59				
	Valor Total:	R\$ 8.655,04				
18.2 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	270,00 M	162,76	270,00	270,00 ▲	270,00
	Valor Unitário:	R\$ 61,42				
	Valor Total:	R\$ 16.583,40	9.996,72	16.583,40	16.583,40	16.583,40
18.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Planejado:	15,00 UN	9,00	15,00	15,00 ▲	15,00
	Valor Unitário:	R\$ 58,34				
	Valor Total:	R\$ 875,10	525,06	875,10	875,10	875,10
18.4 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	15,00 UN	9,00	15,00	15,00 ▲	15,00
	Valor Unitário:	R\$ 160,38				
	Valor Total:	R\$ 2.405,70	1.443,42	2.405,70	2.405,70	2.405,70



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DMS 30030 DMS

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
18.5 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 15 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 634,09				
18.6 - CONECTOR ATERRINSERT DISCO M-12	Planejado:	14,00 UN	8,00	14,00	0,00 ▲	0,00
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 913,36	(R\$) 521,92	913,36	0,00	0,00
18.7 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1,00 UN	1,00	1,00	0,00 ▲	0,00
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 8,09	(R\$) 8,09	8,09	0,00	0,00
18.8 - VERGALHÃO DE 6M FERRO CA - 25 - #10MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	52,42 KG				
	Valor Unitário:	(KG)				
	Valor Total:	R\$ 39,06	(R\$) 2.047,53			
18.9 - CLIPS GALVANIZADO 3/8"	Planejado:	42,00 UN		28,00	28,00 ▲	28,00
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 4,76	(R\$) 133,28	133,28	133,28	133,28
<b>Macrosserviço: 19 - SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA</b>						
19.1 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO - RODOVIÁRIA MUNICIPAL DE PORTO VELHO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 44.845,15	(R\$) 44.845,15			
19.2 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACA...	Planejado:	30,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 4,90	(R\$) 147,00			
19.3 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	10,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 107,54	(R\$) 1.075,40			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01/000 55650 D/MC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.4 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado: 70,00 M Valor Unitário: R\$ 55,36 Valor Total: R\$ 3.875,20	(M)				
19.5 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado: 35,00 M Valor Unitário: R\$ 61,42 Valor Total: R\$ 2.149,70	(M)	35,00	35,00	35,00	35,00
19.6 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO...	Planejado: 9,00 UN Valor Unitário: R\$ 320,40 Valor Total: R\$ 2.883,60	(UN)	9,00	9,00	5,00 ▲	5,00
19.7 - CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59	Planejado: 10,00 UN Valor Unitário: R\$ 65,96 Valor Total: R\$ 659,60	(UN)				
19.8 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 *...	Planejado: 200,00 UN Valor Unitário: R\$ 1,83 Valor Total: R\$ 366,00	(UN)				
19.9 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	Planejado: 200,00 UN Valor Unitário: R\$ 4,92 Valor Total: R\$ 984,00	(UN)				
19.10 - FITA FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO DE PORTAS E GRADES MÓVEIS	Planejado: 2,00 UN Valor Unitário: R\$ 143,04 Valor Total: R\$ 286,08	(UN)				
19.11 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE...	Planejado: 1,00 UN Valor Unitário: R\$ 431,26 Valor Total: R\$ 431,26	(UN)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA: 5201 - DPO: 25650 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.12 - CHAVE SECCIONADORA NH2 400A PARA FUSIVEIS NEGRINI	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 1.410,77				
19.13 - FUSÍVEL HH - 6A	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 232,81				
19.14 - FUSÍVEL HH - 12A	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 232,81				
19.15 - FUSÍVEL HH - 5A	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 232,81				
19.16 - ALAVANCA DE ACIONAMENTO REMOTO P/ CH. SECCIONADORA	Planejado:	5,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 799,19				
19.17 - DISJUNTOR PVO 15KV - 430A COM 3 RELÉS 30A	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 17.519,87				
19.18 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	60,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 160,38				
19.19 - TERMINAL CENTRAL 3/8"	Planejado:	60,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 28,47				
	Planejado:	60,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	Valor Total:	R\$ 1.708,20				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20050 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.20 - DERIVAÇÃO TIPO "T" (BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO) CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA...	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 203,56				
19.21 - ISOLADOR DE PEDESTAL - 15KV	Planejado:	21,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 87,28				
19.22 - CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4	Planejado:	7,00 M				
	Valor Unitário:		(M)			
	Valor Total:	R\$ 25,09				
19.23 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POS...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 27.447,96				
19.24 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 250 KVA, TRIFÁSICO, 380/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 38.301,34				
19.25 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POS...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 21.882,52				
19.26 - PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.809,91				
19.27 - CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:		(UN)			
	Valor Total:	R\$ 21,15				
	Valor Total:	R\$ 42,30				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 01 090 59650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
		Planejado: 2,00 UN				
19.28 - CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"		Valor (UN) Unitário: R\$ 22,78				
		Valor Total: R\$ 45,56				
		Planejado: 1,00 UN				
19.29 - CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"		Valor (UN) Unitário: R\$ 27,66				
		Valor Total: R\$ 27,66				
		Planejado: 6,00 M				
19.30 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...		Valor (M) Unitário: R\$ 20,13				
		Valor Total: R\$ 120,78				
		Planejado: 2,00 UN				
19.31 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -...		Valor (UN) Unitário: R\$ 21,48				
		Valor Total: R\$ 42,96				
		Planejado: 5,00 UN				
19.32 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E...		Valor (UN) Unitário: R\$ 12,87				
		Valor Total: R\$ 64,35				
		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 (UN) Unitário: R\$ 534,49				
		Valor Total: R\$ 534,49				
		Planejado: 39,00 M				
19.34 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E...		Valor (M) Unitário: R\$ 77,77				
		Valor Total: R\$ 3.033,03				
		Planejado: 25,00 UN				
19.35 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE...		Valor (UN) Unitário: R\$ 99,67				
		Valor Total: R\$ 2.491,75				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20050 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.36 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...	<b>Planejado:</b>	58,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 3.499,14				(R\$)
19.37 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -...	<b>Planejado:</b>	20,00 M				
	<b>Valor Unitário:</b>		(M)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 4.742,60				(R\$)
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 -...	<b>Planejado:</b>	80,00 M				
	<b>Valor Unitário:</b>		(M)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 9.345,60				(R\$)
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 -...	<b>Planejado:</b>	55,00 M				
	<b>Valor Unitário:</b>		(M)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 4.837,25				(R\$)
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 -...	<b>Planejado:</b>	45,00 M				
	<b>Valor Unitário:</b>		(M)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 2.858,40				(R\$)
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 -...	<b>Planejado:</b>	20,00 M				
	<b>Valor Unitário:</b>		(M)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 891,60				(R\$)
19.42 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>Planejado:</b>	6,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 226,92				(R\$)
19.43 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>Planejado:</b>	14,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
	<b>Valor Total:</b>	R\$ 127,96				(R\$)



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 06050/DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.44 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	12,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 7,84	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 94,08	(R\$)			
19.45 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 6,72	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 26,88	(R\$)			
19.46 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 4,79	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 19,16	(R\$)			
19.47 - LUMINÁRIA BLINDADA PLAFONIER PARA LAMPADA INCANDESCENTE 200W	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 431,32	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.725,28	(R\$)			
19.48 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 35,29	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 70,58	(R\$)			
19.49 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 162,55	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 325,10	(R\$)			
19.50 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 65,53	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 196,59	(R\$)			
19.51 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 30,24	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 120,96	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condição / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
19.52 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		Planejado: 3,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 30,24 Valor Total: R\$ 90,72 (R\$)				
19.53 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		Planejado: 3,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 30,24 Valor Total: R\$ 90,72 (R\$)				
19.54 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....		Planejado: 80,00 M Valor (M) Unitário: R\$ 5,17 Valor Total: R\$ 413,60 (R\$)				
19.55 - PLACA FOTOLUMINESCER RISCO DE CHOQUE 15X20CM		Planejado: 8,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 21,81 Valor Total: R\$ 174,48 (R\$)				
19.56 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Planejado: 2,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 938,02 Valor Total: R\$ 1.876,04 (R\$)				
19.57 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15KV- DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM		Planejado: 5,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 836,67 Valor Total: R\$ 4.183,35 (R\$)				
<b>Macrosserviço: 20 - REDE DE LÓGICA</b>						
20.1 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA		Planejado: 32,93 M Valor (M) Unitário: R\$ 54,74 Valor Total: R\$ 1.802,59 (R\$)	32,93	32,93	32,93	32,93
20.2 - TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM		Planejado: 32,93 M Valor (M) Unitário: R\$ 63,41 Valor Total: R\$ 2.088,09 (R\$)				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 3201 DPO 2009 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.3 - SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES 50X50MM	Planejado:	11,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 21,74	(M)			
	Valor Total:	R\$ 239,14	(R\$)			
20.4 - CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 25,21	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 25,21	(R\$)			
20.5 - CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 59,99	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 119,98	(R\$)			
20.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E...	Planejado:	260,46 M				
	Valor Unitário:	R\$ 23,29	(M)			
	Valor Total:	R\$ 6.066,11	(R\$)			
20.7 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	137,31 M				
	Valor Unitário:	R\$ 18,74	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.573,19	(R\$)			
20.8 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	50,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 16,20	(M)			
	Valor Total:	R\$ 810,00	(R\$)			
20.9 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	119,84 M				
	Valor Unitário:	R\$ 14,18	(M)			
	Valor Total:	R\$ 1.699,33	(R\$)			
20.10 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	185,89 M				
	Valor Unitário:	R\$ 15,57	(M)			
	Valor Total:	R\$ 2.894,31	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.11 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E...	Planejado:	90,70 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 20,75					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 1.882,03					
20.12 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	215,53 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 11,62					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 2.504,46					
20.13 - CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM	Planejado:	1.735,00 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 4,24					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 7.356,40					
20.14 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Planejado:	21,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 61,11					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 1.283,31					
20.15 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 57,63					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 115,26					
20.16 - RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 3.858,84					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 3.858,84					
20.17 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	67,96 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 19,05					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 1.294,64					
20.18 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 58,34					
Valor Total:	(R\$)					
	R\$ 175,02					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 1201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.19 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 160,38	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 481,14	(R\$)			
20.20 - CAIXA COM BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE COM QUINZE TERMINAIS	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 956,42	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.912,84	(R\$)			
20.21 - ATERRINSERT (TEL 656) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS COM CONECTOR COM PINO M12 (TEL 630)	Planejado:	14,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 113,34	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.586,76	(R\$)			
20.26 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E...	Planejado:	5.131,80 M				
	Valor Unitário:	R\$ 4,71	(M)			
	Valor Total:	R\$ 24.170,78	(R\$)			
20.27 - CABO OPTICO CFOA 4 FIBRAS	Planejado:	25,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 10,11	(M)			
	Valor Total:	R\$ 252,75	(R\$)			
20.28 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Planejado:	67,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 61,11	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.094,37	(R\$)			
20.29 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Planejado:	22,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 61,11	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.344,42	(R\$)			
20.31 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 83,25	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 249,75	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - SP/0 25650 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.32 - CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	Planejado:	25,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 39,32	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 983,00	(R\$)			
20.33 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 34,33	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 102,99	(R\$)			
20.34 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 18,35	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 36,70	(R\$)			
20.35 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	62,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 12,35	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 765,70	(R\$)			
20.36 - PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 21,17	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.016,16	(R\$)			
20.37 - PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 21,17	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.016,16	(R\$)			
20.38 - PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.779,06	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.779,06	(R\$)			
20.39 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.444,91	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.444,91	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - SMO 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condição / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.40 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 614,62	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 614,62	(R\$)			
20.41 - VOICE PANEL 50 PORTAS	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 441,40	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 882,80	(R\$)			
20.42 - RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	Planejado:	4,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 25,99	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 103,96	(R\$)			
20.43 - RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 3.858,84	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.858,84	(R\$)			
20.44 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,...	Planejado:	11,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 724,56	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 7.970,16	(R\$)			
20.45 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 5.021,70	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 5.021,70	(R\$)			
20.46 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 48 PORTAS	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 5.006,56	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 5.006,56	(R\$)			
20.47 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 4.921,85	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.921,85	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 2001 - OFÍCIO 20020 D/MC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
20.48 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	Planejado:	9,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 201,07	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.809,63	(R\$)			
20.49 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E...	Planejado:	67,96 M				
	Valor Unitário:	R\$ 51,46	(M)			
	Valor Total:	R\$ 3.497,22	(R\$)			
20.50 - FIBRA ÓPTICA 12 FIBRAS	Planejado:	76,96 M				
	Valor Unitário:	R\$ 4,49	(M)			
	Valor Total:	R\$ 345,55	(R\$)			
20.51 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,...	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 724,56	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 724,56	(R\$)			
20.52 - PATCH CORDS RJ45 CAT54 PARES 1,5M	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 21,17	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.016,16	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 21 - ACESSIBILIDADE</b>						
21.1 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Planejado:	436,50 M				
	Valor Unitário:	R\$ 203,49	(M)			
	Valor Total:	R\$ 88.823,39	(R\$)			
21.2 - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	Planejado:	66,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 186,38	(M)			
	Valor Total:	R\$ 12.301,08	(R\$)			
21.3 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO....	Planejado:	109,45 M				
	Valor Unitário:	R\$ 2.290,03	(M)			
	Valor Total:	R\$	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA:5201 - DPO: 25650 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
		Planejado: 77,75 M				
21.4 - CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"		Valor (M) Unitário: R\$ 180,20				
		Valor Total: R\$ 14.010,55	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 22 - EQUIPAMENTOS</b>						
		Planejado: 1,00 UN				
22.1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM ELEVADOR TIPO MONTA PRATO COM CAPACIDADE PARA 300 KG A SER INSTALADO EM UM...		Valor (UN) Unitário: R\$ 72.972,80				
		Valor Total: R\$ 72.972,80	(R\$)			
		Planejado: 1,00 UN				
22.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA O TRANSPORTE DE PASSAGEIRO DO TIPO COM CASA DE MÁQUINAS...		Valor (UN) Unitário: R\$				
		171.030,00				
		Valor Total: R\$	(R\$)			
		171.030,00				
<b>Macrosserviço: 23 - PAISAGISMO</b>						
		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 (UN) Unitário: R\$ 969,39				
		Valor Total: R\$ 37.806,21	(R\$)			
		Planejado: 25,00 UN				
23.2 - CASSIA IMPERIAL CASSIA IMPERIAL PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO MÍNIMO 80 C...		Valor (UN) Unitário: R\$ 92,41				
		Valor Total: R\$ 2.310,25	(R\$)			
		Planejado: 4,00 UN				
23.3 - CAESALPINIA PELTOPHOROIDES - (SIBIPIRUNA) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO...		Valor (UN) Unitário: R\$ 92,41				
		Valor Total: R\$ 369,64	(R\$)			
		Planejado: 5,00 UN				
23.4 - EUTERPE OLERACEA - (AÇAIZEIRO) - PLANTA COM ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS DE TRONCO EM PELO MENOS UM TRONCO...		Valor (UN) Unitário: R\$ 227,57				
		Valor Total: R\$ 1.137,85	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 1201 DPRO 20030 DIAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matéria	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
23.5 - LICANIA TOMETOSA - (OITI) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COPA DE NO MÍNIMO 80 C...						
	<b>Planejado:</b>	9,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 153,85				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 1.384,65				
23.6 - ALLAMANDA CATHARTICA - (ALAMANDA-AMARELA) - PLANTA COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 2 METROS, COM COP...						
	<b>Planejado:</b>	30,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 73,97				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 2.219,10				
23.7 - LUMERIA PUDICA - (JASMIM DO CARIBE) - PLANTAS COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METRO, COM COPA DE NO MÍNIMO 50 C...						
	<b>Planejado:</b>	6,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 80,63				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 483,78				
23.8 - HELICONIA ROSTRATA - (HELICÔNIA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 3 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METROS, EM...						
	<b>Planejado:</b>	12,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 92,92				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 1.115,04				
23.9 - CYCLANTHUS BIPARTITUS - (CICLANTO) - PLANTA COM NO MÍNIMO 3 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METROS, EM...						
	<b>Planejado:</b>	26,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 105,21				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 2.735,46				
23.10 - ALPINIA PURPURATA - (ALPÍNIA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 HASTES, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,8 METROS, EM EMBALAGEM COM...						
	<b>Planejado:</b>	5,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 37,43				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 187,15				
23.11 - MONSTERA DELICIOSA - (COSTELA DE ADÃO) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,6 METROS, EM...						
	<b>Planejado:</b>	119,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 138,19				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 16.444,61				
23.12 - APHELANDRA AQUARROSA - (AFELANDRA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM...						
	<b>Planejado:</b>	14,00 UN				
	<b>Valor Unitário:</b>		(UN)			
		R\$ 62,01				
	<b>Valor Total:</b>		(R\$)			
		R\$ 868,14				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
		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 MÍNIMO 0,3 METROS,...		Valor Unitário: R\$ 37,43	(UN)			
		Valor Total: R\$ 935,75	(R\$)			
		Planejado: 52,00 UN				
23.15 - PHILODENDRON XANADU - (XANADU) - PLANTA COM NO MÍNIMO 6 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS,...		Valor Unitário: R\$ 42,34	(UN)			
		Valor Total: R\$ 2.201,68	(R\$)			
		Planejado: 40,00 UN				
23.16 - LIRIOPE SPICATA - (LIRIOPE VERDE) - PLANTA COM ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,15 METROS, EM EMBALAGEM COM VOLUME MÍNIMO DE...		Valor Unitário: R\$ 10,40	(UN)			
		Valor Total: R\$ 416,00	(R\$)			
		Planejado: 26,00 UN				
23.17 - CALATHEA ZEBRINA - (CALATÉIA ZEBRINA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM...		Valor Unitário: R\$ 46,03	(UN)			
		Valor Total: R\$ 1.196,78	(R\$)			
		Planejado: 105,00 UN				
23.18 - SPATHIPHYLLUM WALLISII - (LÍRIO DA PAZ) - PLANTA COM NO MÍNIMO 8 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS,...		Valor Unitário: R\$ 46,03	(UN)			
		Valor Total: R\$ 4.833,15	(R\$)			
		Planejado: 62,00 UN				
23.19 - CTENANTHE SETOSA - (MARANTA CINZA) - PLANTA COM NO MÍNIMO 5 FOLHAS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 0,3 METROS, EM EMBALAGEM COM...		Valor Unitário: R\$ 46,03	(UN)			
		Valor Total: R\$ 2.853,86	(R\$)			
		Planejado: 26,00 UN				
23.20 - LICUALA GRANDIS - (PALMEIRA LICUALA) - EM VASO - VASO REDONDO DE POLIETILENO COM EFEITO TEXTURA, COR "CIMENTO", COM...		Valor Unitário: R\$ 583,93	(UN)			
		Valor Total: R\$ 15.182,18	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.560/0-0

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
23.21 - DRACAENA FRAGRANS - (PAU D'ÁGUA) - EM VASO - PLANTAS COM COPA FORMADA, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 1,0 METRO, COM COP...		Planejado: 15,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 583,93 Valor Total: (R\$) R\$ 8.758,95				
23.22 - RHAPIS EXCELSA - (PALMEIRA RÁFIS) - EM JARDINEIRAS - JARDINEIRA DE POLIETILENO COM EFEITO TEXTURA, COR "CIMENTO", COM...		Planejado: 51,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 454,90 Valor Total: (R\$) R\$ 23.199,90				
23.23 - C.ARQ.RO81 Próprio CARPENTARIA ACUMINATA - (PALMEIRA CARPENTARIA) - PLANTA COM ALTURA TOTAL DE NO MÍNIM...		Planejado: 2,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 461,05 Valor Total: (R\$) R\$ 922,10				
23.24 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018		Planejado: 1.529,86 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 16,05 Valor Total: (R\$) R\$ 24.554,25				
23.25 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*		Planejado: 10,92 M3 Valor (M3) Unitário: R\$ 202,15 Valor Total: (R\$) R\$ 2.207,48				
<b>Macrosserviço: 24 - OUTROS</b>						
24.1 - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44X130CM		Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 4.041,48 Valor Total: (R\$) R\$ 4.041,48				
24.2 - CADEIRA TIPO LONGARINA 4 LUGARES COM BASE FIXA-BASE FIXA EM FORMATO DE Y EM AÇO CROMADO COM QUATRO SAPATAS-ENCOSTO...		Planejado: 16,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.824,81 Valor Total: (R\$) R\$ 29.196,96				
24.3 - CADEIRA TIPO LONGARINA 2 LUGARES COM BASE FIXA-BASE FIXA EM FORMATO DE Y EM AÇO CROMADO COM QUATRO SAPATAS-ENCOSTO...		Planejado: 9,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 1.384,03 Valor Total: (R\$) R\$ 12.456,27				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 011 25650 DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Matrícula	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
24.4 - CADEIRA TIPO LONGARINA 5 LUGARES COM BASE FIXA-BASE FIXA EM FORMATO DE Y EM AÇO CROMADO COM QUATRO SAPATAS-ENCOSTO...	Planejado:	56,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 3.019,25					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 169.078,00					
24.5 - CONJUNTO DE 4 LIXEIRA METÁLICA EM AÇO INOX ESCOVADO - BASE E ARO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA INTERNO NA TAMPA PARA FIXAÇÃO...	Planejado:	6,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 2.127,99					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 12.767,94					
24.6 - BICICLETÁRIO EM AÇO GALVANIZADO 2" 80X80 CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR LARANJA SOBRE FUNDO PREPARADOR	Planejado:	8,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)				
	R\$ 486,31					
	Valor Total:	(R\$)				
	R\$ 3.890,48					
<b>Macrosserviço: 25 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA</b>						
25.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Planejado:	1.524,47 M				
	Valor Unitário:	(M)				
	R\$ 21,90		350,00		350,00	
	Valor Total:	(R\$)		7.665,00		7.665,00
	R\$ 33.385,89					
25.2 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	Planejado:	1.829,36 M2				
	Valor Unitário:	(M2)				
	R\$ 7,89		420,00		420,00	
	Valor Total:	(R\$)		3.313,80		3.313,80
	R\$ 14.433,65					
25.3 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	Planejado:	13.720,18 MESES				
	Valor Unitário:	(MESES)				
	R\$ 13,23		2.300,00		2.300,00	
	Valor Total:	(R\$)		30.429,00		30.429,00
	R\$ 181.517,98					
<b>Macrosserviço: 26 - SISTEMAS ELETRICOS AUXILIARES</b>						
26.1 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Planejado:	480,75 M				
	Valor Unitário:	(M)	150,00	150,00	150,00	150,00
	R\$ 39,04					
	Valor Total:	(R\$)	5.856,00	5.856,00	5.856,00	5.856,00
	R\$ 18.768,48					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA: 5201 - DPO: 25050 - DAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
26.2 - CABO TORCIDO FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	480,75 M				
	Valor Unitário:	R\$ 20,59	(M)			
	Valor Total:	R\$ 9.898,64	(R\$)			
26.3 - CAIXA DE SOM DE EMBUTIR ARANDELA, COM TRAFO 10W - MATERIAL COM INSTALAÇÃO	Planejado:	57,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 197,80	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 11.274,60	(R\$)			
26.4 - AMPLIFICADOR DE POTENCIA 600W 160 OHMS, 2 CANAIS	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 8.357,07	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 8.357,07	(R\$)			
26.5 - TRANSFORMADOR DE TRONCO S 2/600	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 365,08	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 365,08	(R\$)			
26.6 - RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.050,49	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.050,49	(R\$)			
26.7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.409,95	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.409,95	(R\$)			
26.8 - CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20X10 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.006,86	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.006,86	(R\$)			
26.9 - MICROFONE TIPO DINÂMICO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 126,57	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 126,57	(R\$)			



BRUNO AZEVEDO CASTILHO  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 DPO 20050 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
26.10 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	112,45 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 14,18	20,00	20,00	20,00	20,00
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.594,54	283,60	283,60	283,60	283,60
26.11 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	219,38 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 11,62				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 2.549,20				
26.12 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	127,00 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 15,57				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.977,39				
26.13 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	73,91 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 18,74				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.385,07				
26.14 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO....	Planejado:	88,09 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 16,20				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 1.427,06				
26.15 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E...	Planejado:	166,94 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 23,29				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 3.888,03				
26.16 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E...	Planejado:	145,78 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 20,75				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 3.024,94				
26.17 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E...	Planejado:	10,00 M				
	Valor Unitário:	(M) R\$ 24,61				
	Valor Total:	(R\$) R\$ 246,10				



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 010 25650 DMC

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / Material	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
26.18 - CABO UTP CAT. 6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	1.738,00 M				
	Valor Unitário:	R\$ 7,15	(M)			
	Valor Total:	R\$ 12.426,70	(R\$)			
26.19 - CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20X10 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.006,86	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 4.013,72	(R\$)			
26.20 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 724,56	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.449,12	(R\$)			
26.21 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 COR VERDE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 26,75	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.284,00	(R\$)			
26.22 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 COR AZUL - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 24,64	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.182,72	(R\$)			
26.23 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6 COR CINZA - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	Planejado:	48,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 35,86	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 1.721,28	(R\$)			
26.24 - NETWORK VIDEO RECORDER 48 PORTAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.350,90	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 2.350,90	(R\$)			
26.25 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 5.021,70	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 5.021,70	(R\$)			



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.500-0/04

Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
26.26 - CAMERA EXTERNA MOVEI COM IP (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	38,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 313,55	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 11.914,90	(R\$)			
26.27 - MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	3,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 1.213,17	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 3.639,51	(R\$)			
26.28 - MAUSE CONEXÃO USB	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 31,95	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 31,95	(R\$)			
26.29 - POSTE ACO CONICO RETO, ENGASTADO H=5M, COM BRAÇO PROJETADO H=2M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Planejado:	14,00 UN				
	Valor Unitário:	R\$ 2.983,77	(UN)			
	Valor Total:	R\$ 41.772,78	(R\$)			
<b>Macrosserviço: 27 - DRENAGEM</b>						
27.1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	Planejado:	1.394,83 M3		1.230,24		1.230,24
	Valor Unitário:	R\$ 8,11	(M3)			
	Valor Total:	R\$ 11.312,07	(R\$)		9.977,25	
27.2 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Planejado:	1.129,64 M3		996,34		996,34
	Valor Unitário:	R\$ 19,40	(M3)			
	Valor Total:	R\$ 21.915,02	(R\$)		19.329,00	
27.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,...	Planejado:	1.412,05 T		1.245,43		1.245,43
	Valor Unitário:	R\$ 3,10	(T)			
	Valor Total:	R\$ 4.377,36	(R\$)		3.860,83	
27.4 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Planejado:	762,47 M2		672,50		672,50
	Valor Unitário:	R\$ 3,06	(M2)			
	Valor Total:	R\$ 2.333,16	(R\$)		2.057,85	



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 55650 DAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Condições / manutenção	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
27.5 - TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	433,22 M					
	Valor Unitário: R\$ 313,00	(M)	382,10		382,10	
27.6 - BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Planejado:					
	20,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 1.073,71	(UN)	8,00		8,00	
27.7 - AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUÇÃO TIPO BOMBA	Planejado:					
	38,12 M3					
	Valor Unitário: R\$ 14,54	(M3)	33,61		33,61	
27.8 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA...	Planejado:					
	1.599,21 TXKM					
	Valor Unitário: R\$ 0,98	(TXKM)	1.410,49		1.410,49	
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 ...	Planejado:					
	1.490,28 M2					
	Valor Unitário: R\$ 68,62	(M2)	1.304,65	254,00 ⚠	508,00	
27.10 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Planejado:					
	8,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 4.264,99	(UN)	5,00	3,00 ▲	5,00	
27.11 - 0804377 SICRO3 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Planejado:					
	1,00 UN					
	Valor Unitário: R\$ 1.233,57	(UN)				
27.12 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA	Planejado:					
	383,35 M					
	Valor Unitário: R\$ 120,07	(M)				
	Valor Total:					



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - S/O 55650 - DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
27.13 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA,....	Planejado:	53,67 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 12,36				
	Valor Total:	R\$ 663,36 (R\$)				

	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%
<b>Total Medição 07:</b>	1.080.954,06	5,14	728.772,04	3,46		
<b>Acumulado Medição 07:</b>	2.610.693,25	12,41	2.125.120,10	10,10		



Bruno Azevedo Castilho  
Engenheiro Civil  
CREA 5201 - DPO 25050 DIAC



Assinado por **Gustavo Portela Veras** - Engenheiro Civil - Em: 31/01/2024, 12:31:50