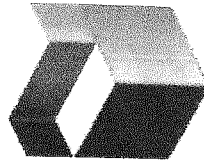
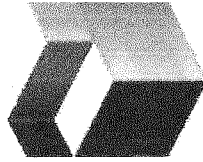


					ntares:	
					VALOR:	181,72
					VALOR COM ENCARGOS:	181,72
					VALOR BDI (21.86%):	39,72
					VALOR COM BDI:	221,44
15.7. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	166,35	166,35	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	53,53	18,52	
					TOTAL Material:	184,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,48	11,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	18,79	2,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,50
					VALOR:	199,37
					VALOR COM ENCARGOS:	199,37
					VALOR BDI (21.86%):	43,58
					VALOR COM BDI:	242,95
15.8. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOE S *40 X 30* CM	UN	1,00000000	87,39	87,39	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	21,31	42,62	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	92,14	2,80	
					TOTAL Material:	132,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	24,24	9,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	18,79	3,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,92
					VALOR:	145,73
					VALOR COM ENCARGOS:	145,73
					VALOR BDI (21.86%):	31,86
					VALOR COM BDI:	177,59
15.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOE S *40 X 30* CM	UN	1,00000000	87,39	87,39	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	21,31	42,62	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	92,14	2,80	
					TOTAL Material:	132,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	24,24	9,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	18,79	3,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,92
					VALOR:	145,73
					VALOR COM ENCARGOS:	145,73
					VALOR BDI (21.86%):	31,86
					VALOR COM BDI:	177,59
15.10. CPF-22 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00000000	449,51	449,51	
					TOTAL Material:	449,51
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTAL. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,04	12,04	
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	49,31	49,31	
					TOTAL Serviço:	61,35
					VALOR:	510,86
					VALOR COM ENCARGOS:	510,86
					VALOR BDI (21.86%):	111,67
					VALOR COM BDI:	622,53
15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,31	127,86	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	92,14	6,46	
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,00000000	503,54	503,54	
					TOTAL Material:	637,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

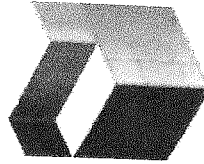


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	H	1,76890000	24,24	42,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	18,79	13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,23
VALOR:					694,09
VALOR COM ENCARGOS:					694,09
VALOR BDI (21,86%):					151,73
VALOR COM BDI:					845,82
15.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,63320000	3,54	0,11
00044845	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70° CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL Material:					9,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	H	0,08450000	24,24	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	18,79	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,53
VALOR:					12,04
VALOR COM ENCARGOS:					12,04
VALOR BDI (21,86%):					2,63
VALOR COM BDI:					14,67
15.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5300 W (110/220 V)	UN	1,00000000	87,46	87,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,54	0,07
TOTAL Material:					87,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	H	0,44670000	24,24	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	18,79	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,46
VALOR:					100,99
VALOR COM ENCARGOS:					100,99
VALOR BDI (21,86%):					22,08
VALOR COM BDI:					123,07
15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	20,96	20,96
TOTAL Material:					20,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	H	0,31620000	24,24	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,79	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,53
VALOR:					30,49
VALOR COM ENCARGOS:					30,49
VALOR BDI (21,86%):					6,67
VALOR COM BDI:					37,16
15.15. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00011756	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Material:					48,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMETARES	H	0,31620000	24,24	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	18,79	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,53
VALOR:					57,59
VALOR COM ENCARGOS:					57,59
VALOR BDI (21,86%):					12,59
VALOR COM BDI:					70,18
15.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	47,4500	47,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					47,5228
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	18,6300	8,8493
12320	ENCANADOR	H	0,47500000	22,7200	10,7920
TOTAL Mão de Obra:					19,6413
VALOR:					67,16
VALOR COM ENCARGOS:					67,16
VALOR BDI (21,86%):					14,68
VALOR COM BDI:					81,84



15.17. C2507 - TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2800W	UN	1,00000000	131,0800	131,0800
				TOTAL Material:	131,0800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47500000	18,6300	8,8493
I2312	ELETRICISTA	H	0,47500000	23,1700	11,0058
				TOTAL Mão de Obra:	19,8551
				VALOR:	150,94
				VALOR COM ENCARGOS:	150,94
				VALOR BDI (21,86%):	33,00
				VALOR COM BDI:	183,94
<input type="checkbox"/>					
15.18. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,54	0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA , COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	109,14	109,14
				TOTAL Material:	109,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	24,24	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	18,79	0,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,88
				VALOR:	112,09
				VALOR COM ENCARGOS:	112,09
				VALOR BDI (21,86%):	24,50
				VALOR COM BDI:	136,59
<input type="checkbox"/>					
15.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,54	0,07
00011778	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOV EL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	96,70	96,70
				TOTAL Material:	96,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	24,24	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	18,79	0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50
				VALOR:	100,27
				VALOR COM ENCARGOS:	100,27
				VALOR BDI (21,86%):	21,92
				VALOR COM BDI:	122,19
<input type="checkbox"/>					
15.20. CPF-23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (UND)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,42	1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,51	1,76
				TOTAL Encargos Complementares:	3,47
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	0,50000000	0,20	0,10
				TOTAL Material:	0,10
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,47500000	18,28	8,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47500000	12,08	5,74
				TOTAL Mão de Obra:	14,42
Servico		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173. C, DECA ou similar	un	1,00000000	244,67	244,67
				TOTAL Serviço:	244,67
				VALOR:	262,66
				VALOR COM ENCARGOS:	262,66
				VALOR BDI (21,86%):	57,42
				VALOR COM BDI:	320,08
<input type="checkbox"/>					
15.21. CPF-24 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO PRO ALAVANCA (UND)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50000000	3,42	1,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,51	1,76
				TOTAL Encargos Complementares:	3,47
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	0,50000000	0,20	0,10
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,00000000	14,89	14,89
I12611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	un	1,00000000	241,92	241,92
				TOTAL Material:	256,91
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,47500000	18,28	8,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47500000	12,08	5,74
				TOTAL Mão de Obra:	14,42
				VALOR:	274,80
				VALOR COM ENCARGOS:	274,80
				VALOR BDI (21,86%):	60,07
				VALOR COM BDI:	334,87
<input type="checkbox"/>					

Handwritten signature or mark.



15.22. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.
AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	UN	1,00000000	48,06	48,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: 48,06
88267	H	0,31620000	24,24	7,66
88316	H	0,09960000	18,79	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,53
VALOR:				57,59
VALOR COM ENCARGOS:				57,59
VALOR BDI (21,86%):				12,59
VALOR COM BDI:				70,18

15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.
AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	UN	1,00000000	48,06	48,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: 48,06
88267	H	0,31620000	24,24	7,66
88316	H	0,09960000	18,79	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,53
VALOR:				57,59
VALOR COM ENCARGOS:				57,59
VALOR BDI (21,86%):				12,59
VALOR COM BDI:				70,18

15.24. CPF-25 - CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	h	0,70000000	3,41	2,39
Material				TOTAL Encargos Complementares: 2,39
102899	un	1,00000000	111,67	111,67
Mão de Obra				TOTAL Material: 111,67
00004750	H	0,66500000	18,28	12,16
TOTAL Mão de Obra:				12,16
VALOR:				126,22
VALOR COM ENCARGOS:				126,22
VALOR BDI (21,86%):				27,59
VALOR COM BDI:				153,81

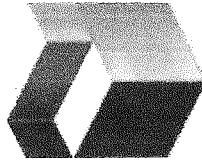
15.25. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	UN	1,00000000	215,15	215,15
00004351	UN	6,00000000	21,31	127,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: 343,01
88267	H	0,94850000	24,24	22,99
88316	H	0,29880000	18,79	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,60
VALOR:				371,61
VALOR COM ENCARGOS:				371,61
VALOR BDI (21,86%):				81,23
VALOR COM BDI:				452,84

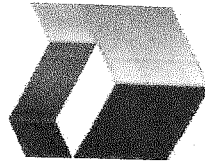
15.26. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	UN	1,00000000	201,79	201,79
00004351	UN	6,00000000	21,31	127,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: 329,65
88267	H	0,94850000	24,24	22,99
88316	H	0,29880000	18,79	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				28,60
VALOR:				358,25
VALOR COM ENCARGOS:				358,25
VALOR BDI (21,86%):				78,31
VALOR COM BDI:				436,56

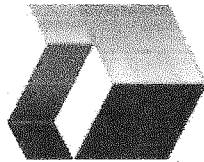
15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	181,69	181,69
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	21,31	127,86
TOTAL Material:					399,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	24,24	22,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	18,79	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,60
VALOR:					338,15
VALOR COM ENCARGOS:					338,15
VALOR BDI (21.86%):					73,92
VALOR COM BDI:					412,07
15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	412,68	412,68
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	21,31	191,79
TOTAL Material:					604,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	24,24	34,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	18,79	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,90
VALOR:					647,37
VALOR COM ENCARGOS:					647,37
VALOR BDI (21.86%):					141,52
VALOR COM BDI:					788,89
15.29. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	931,71	931,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	21,31	170,48
TOTAL Material:					1.102,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	24,24	30,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	18,79	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,13
VALOR:					1.140,32
VALOR COM ENCARGOS:					1.140,32
VALOR BDI (21.86%):					249,27
VALOR COM BDI:					1.389,59
15.30. CPF-26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN = 3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UND)					
Encargos Complementares					
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,35000000	3,42	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,35000000	3,51	1,23
TOTAL Encargos Complementares:					2,43
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04990	Pino adonador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatório/descarga, ref.00493805, Docol ou similar	un	1,00000000	74,91	74,91
I04987	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 494, d=1 1/2", c/acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar	un	1,00000000	171,93	171,93
TOTAL Material:					246,84
Mão de Obra					
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,33250000	18,28	6,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,33250000	12,08	4,02
TOTAL Mão de Obra:					10,10
VALOR:					259,37
VALOR COM ENCARGOS:					259,37
VALOR BDI (21.86%):					56,70
VALOR COM BDI:					316,07
15.31. CPF-27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGE DECA OU SIMILAR (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000000	27,17	27,17
TOTAL Material:					27,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60400000	24,24	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	18,79	12,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,04
VALOR:					54,21

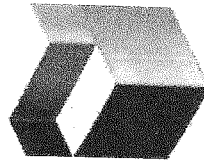


					VALOR COM ENCARGOS:	54,21
					VALOR BDI (21,86%):	11,85
					VALOR COM BDI:	66,06
15.32. CPF-28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK, REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UND)						
Material						
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PA REDE, 1/2 " OU 3/4 "	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	27,17	27,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	27,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,50400000	24,24	14,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	18,79	12,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:	27,04
					VALOR:	54,21
					VALOR COM ENCARGOS:	54,21
					VALOR BDI (21,86%):	11,85
					VALOR COM BDI:	66,06
15.33. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,04800000	3,54	0,16	
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00000000	43,92	43,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	44,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,17400000	24,24	4,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	18,79	1,02	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:	5,23
					VALOR:	49,31
					VALOR COM ENCARGOS:	49,31
					VALOR BDI (21,86%):	10,78
					VALOR COM BDI:	60,09
15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,04800000	3,54	0,16	
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	47,68	47,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	47,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,17400000	24,24	4,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	18,79	1,02	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:	5,23
					VALOR:	53,07
					VALOR COM ENCARGOS:	53,07
					VALOR BDI (21,86%):	11,60
					VALOR COM BDI:	64,67
15.35. CPF-29 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UND)						
Serviço						
053480	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	266,17	266,17	
					TOTAL Serviço:	266,17
					VALOR:	266,17
					VALOR COM ENCARGOS:	266,17
					VALOR BDI (21,86%):	58,18
					VALOR COM BDI:	324,35
15.36. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	35,04	35,04	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,54	0,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	35,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,15250000	24,24	3,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	18,79	0,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:	4,59
					VALOR:	39,70
					VALOR COM ENCARGOS:	39,70
					VALOR BDI (21,86%):	8,68
					VALOR COM BDI:	48,38
16.1. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM A CO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIP S	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	4,81660000	0,46	2,21	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUAD RIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU B RILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,87	252,57	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODI	UN	0,54730000	920,33	503,69	

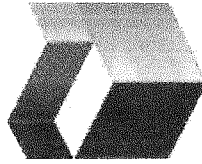


00006142	ZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	40,92	36,12
TOTAL Material:					794,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	24,97	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	18,79	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,13
VALOR:					807,72
VALOR COM ENCARGOS:					807,72
VALOR BDI (21,86%):					176,57
VALOR COM BDI:					984,29
16.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = * 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	24,71	25,67
TOTAL Material:					25,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	19,68	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	24,24	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,03
VALOR:					38,70
VALOR COM ENCARGOS:					38,70
VALOR BDI (21,86%):					8,46
VALOR COM BDI:					47,16
16.3. 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESS AO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	32,49	32,49
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	44,54	0,53
TOTAL Material:					33,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	19,68	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	24,24	7,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	25,65	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,44
VALOR:					53,46
VALOR COM ENCARGOS:					53,46
VALOR BDI (21,86%):					11,69
VALOR COM BDI:					65,15
16.4. 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	44,54	0,80
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	48,27	48,27
TOTAL Material:					49,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	19,68	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	24,24	9,50
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	25,65	10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,26
VALOR:					76,33
VALOR COM ENCARGOS:					76,33
VALOR BDI (21,86%):					16,69
VALOR COM BDI:					93,02
16.5. 93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	4,58	4,58
00039883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04980000	1,78	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070000	47,62	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CAR RETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	259,78	0,72
TOTAL Material:					5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	19,68	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	24,24	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,56
VALOR:					11,97

4

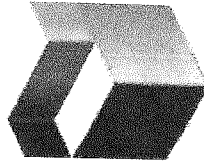


					VALOR COM ENCARGOS:	11,97
					VALOR BDI (21,86%):	2,62
					VALOR COM BDI:	14,59
16.6. CPF-30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4"NPT f x 3/4"NPT f (UND)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,42	1,71	
		h	0,50000000	3,51	1,76	
					TOTAL Encargos Complementares:	3,47
Material						
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		un	1,00000000	586,70	586,70	
					TOTAL Material:	586,70
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47500000	18,28	8,68	
		H	0,47500000	12,08	5,74	
					TOTAL Mão de Obra:	14,42
					VALOR:	604,59
					VALOR COM ENCARGOS:	604,59
					VALOR BDI (21,86%):	132,16
					VALOR COM BDI:	736,75
16.7. CPF-31 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UND)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,42	1,71	
		h	0,50000000	3,51	1,76	
					TOTAL Encargos Complementares:	3,47
Material						
109377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		un	1,00000000	552,08	552,08	
					TOTAL Material:	552,08
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47500000	18,28	8,68	
		H	0,47500000	12,08	5,74	
					TOTAL Mão de Obra:	14,42
					VALOR:	569,97
					VALOR COM ENCARGOS:	569,97
					VALOR BDI (21,86%):	124,60
					VALOR COM BDI:	694,57
16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	0,01060000	13,05	0,13	
		UN	1,00000000	51,35	51,35	
					TOTAL Material:	51,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,68	2,16	
		H	0,11020000	24,24	2,67	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,83
					VALOR:	56,31
					VALOR COM ENCARGOS:	56,31
					VALOR BDI (21,86%):	12,31
					VALOR COM BDI:	68,62
17.1.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	2,00000000	0,81	1,62	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	251,48	251,48	
					TOTAL Material:	253,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	19,68	9,00	
		H	0,45740000	24,24	11,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,08
					VALOR:	273,18
					VALOR COM ENCARGOS:	273,18
					VALOR BDI (21,86%):	59,72
					VALOR COM BDI:	332,90
17.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	2,00000000	0,81	1,62	
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	754,43	754,43	
					TOTAL Material:	756,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	19,68	9,00	
		H	0,45740000	24,24	11,08	

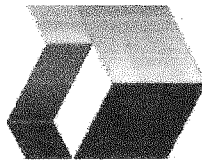


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,08
VALOR:					776,13
VALOR COM ENCARGOS:					776,13
VALOR BDI (21.86%):					169,66
VALOR COM BDI:					945,79
17.2.1. CPF-32 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2" (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042606	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	UN	1,00000000	214,01	214,01
TOTAL Material:					214,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	24,24	21,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	18,79	16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,83
VALOR:					251,84
VALOR COM ENCARGOS:					251,84
VALOR BDI (21.86%):					55,05
VALOR COM BDI:					306,89
17.2.2. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	88,67	88,67
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	13,05	0,35
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	36,28	0,10
TOTAL Material:					89,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	19,68	10,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	24,24	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,92
VALOR:					112,04
VALOR COM ENCARGOS:					112,04
VALOR BDI (21.86%):					24,49
VALOR COM BDI:					136,53
17.2.3. 97488 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESS AO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	314,14	314,14
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	44,54	2,98
TOTAL Material:					317,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	19,68	11,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	24,24	14,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	25,65	15,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,76
VALOR:					357,88
VALOR COM ENCARGOS:					357,88
VALOR BDI (21.86%):					78,23
VALOR COM BDI:					436,11
17.2.4. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,05	0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	36,28	0,25
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	52,53	52,53
TOTAL Material:					53,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	19,68	14,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	24,24	17,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,32
VALOR:					85,49
VALOR COM ENCARGOS:					85,49
VALOR BDI (21.86%):					18,69
VALOR COM BDI:					104,18
17.2.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	96,12	99,86
TOTAL Material:					99,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	19,68	4,82

f

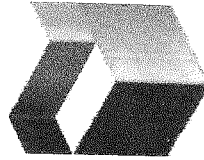


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	24,24	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,75
VALOR:					110,61
VALOR COM ENCARGOS:					110,61
VALOR BDI (21,86%):					24,18
VALOR COM BDI:					134,79
17.2.6. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	13,05	0,58
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	36,28	0,39
00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	123,00	123,00
TOTAL Material:					123,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	19,68	28,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	24,24	35,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,59
VALOR:					188,56
VALOR COM ENCARGOS:					188,56
VALOR BDI (21,86%):					41,22
VALOR COM BDI:					229,78
17.2.7. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	13,05	0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	36,28	0,25
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	164,55	164,55
TOTAL Material:					165,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	19,68	14,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	24,24	17,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,32
VALOR:					197,51
VALOR COM ENCARGOS:					197,51
VALOR BDI (21,86%):					43,18
VALOR COM BDI:					240,69
17.3.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,05	0,39
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	245,61	245,61
TOTAL Material:					246,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	19,68	8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	24,24	11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,95
VALOR:					265,95
VALOR COM ENCARGOS:					265,95
VALOR BDI (21,86%):					58,14
VALOR COM BDI:					324,09
17.3.2. 99624 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,05	0,39
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	392,14	392,14
TOTAL Material:					392,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	19,68	8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	24,24	11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,95
VALOR:					412,48
VALOR COM ENCARGOS:					412,48
VALOR BDI (21,86%):					90,17
VALOR COM BDI:					502,65
17.3.3. 99624 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,05	0,39
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	392,14	392,14
TOTAL Material:					392,53

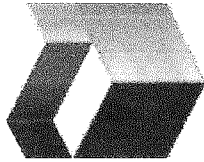


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	19,68	8,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	24,24	11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				19,95
VALOR:				412,48
VALOR COM ENCARGOS:				412,48
VALOR BDI (21.86%):				90,17
VALOR COM BDI:				502,65
<input type="checkbox"/>				
17.4.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	62,26	62,26
00004360 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,81	3,24
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,00000000	645,69	645,69
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	17,30	17,30
00037554 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	213,29	213,29
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	505,16	505,16
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00000000	181,62	181,62
TOTAL Material:				1.628,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	19,68	59,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	24,24	73,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				133,37
VALOR:				1.761,93
VALOR COM ENCARGOS:				1.761,93
VALOR BDI (21.86%):				385,16
VALOR COM BDI:				2.147,09
<input type="checkbox"/>				
17.4.2. 101798 - TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	300,09	300,09
TOTAL Material:				300,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	24,97	25,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	18,79	14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				40,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00440000	537,64	2,36
TOTAL Serviço:				2,36
VALOR:				342,53
VALOR COM ENCARGOS:				342,53
VALOR BDI (21.86%):				74,88
VALOR COM BDI:				417,41
<input type="checkbox"/>				
17.4.3. CPF-33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2" (UND)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,00900000	8,05	0,07
1006808 TAMPÃO INCÊNDIO ARTICULADO FF 60x40m	UN	1,00000000	304,31	304,31
TOTAL Material:				304,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	24,24	21,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87900000	18,79	16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				37,83
VALOR:				342,21
VALOR COM ENCARGOS:				342,21
VALOR BDI (21.86%):				74,81
VALOR COM BDI:				417,02
<input type="checkbox"/>				
17.4.4. CPF-34 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" (UND)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006808 TAMPÃO INCÊNDIO ARTICULADO FF 60x40m	UN	1,00000000	304,31	304,31
TOTAL Material:				304,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87900000	24,24	45,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87900000	18,79	35,31

8

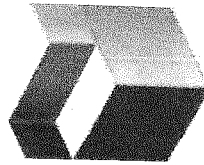


					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,86
					VALOR:	385,17
					VALOR COM ENCARGOS:	385,17
					VALOR BDI (21,86%):	84,20
					VALOR COM BDI:	469,37
17.4.5. CPF-35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2" (UND)						
Material						
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,04800000	8,05		0,39
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	UN	1,00000000	345,69		345,69
					TOTAL Material:	346,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,07800000	19,68		60,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98900000	24,24		72,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	133,03
					VALOR:	479,11
					VALOR COM ENCARGOS:	479,11
					VALOR BDI (21,86%):	104,73
					VALOR COM BDI:	583,84
17.4.6. CPF-36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UND)						
Material						
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	66,13		66,13
					TOTAL Material:	66,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,18700000	19,68		62,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18700000	24,24		77,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	139,97
					VALOR:	206,10
					VALOR COM ENCARGOS:	206,10
					VALOR BDI (21,86%):	45,05
					VALOR COM BDI:	251,15
17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material						
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	3,23		3,23
					TOTAL Material:	3,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,28300000	20,59		5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	25,23		7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,96
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,00120000	628,81		0,75
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	16,94
					VALOR COM ENCARGOS:	16,94
					VALOR BDI (21,86%):	3,70
					VALOR COM BDI:	20,64
17.5.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	1,63		1,63
					TOTAL Material:	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,24700000	20,59		5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,23		6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,31
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,00090000	628,81		0,56
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	13,50
					VALOR COM ENCARGOS:	13,50
					VALOR BDI (21,86%):	2,95
					VALOR COM BDI:	16,45
17.5.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material						
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,05000000	9,6900		10,1745
					TOTAL Material:	10,1745
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,28500000	18,6300		5,3096
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	23,1700		6,6035
					TOTAL Mão de Obra:	11,9131
					VALOR:	22,09
					VALOR COM ENCARGOS:	22,09
					VALOR BDI (21,86%):	4,83

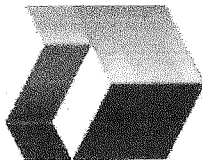


					VALOR COM BDI:	26,92
17.5.4. CPF-37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UND)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	3,36	3,36	
				TOTAL Encargos Complementares:	TOTAL	
					3,36	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00000000	5.335,11	5.335,11	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					5.335,11	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,95000000	18,28	17,37	
				TOTAL Mão de Obra:	TOTAL	
					17,37	
				VALOR:	5.355,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	5.355,84	
				VALOR BDI (21.86%):	1.170,79	
				VALOR COM BDI:	6.526,63	
17.5.5. CPF-38 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO P/INCÊNDIO (UND)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	3,36	1,68	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,51	1,76	
				TOTAL Encargos Complementares:	TOTAL	
					3,44	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07811	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incêndio	un	1,00000000	106,75	106,75	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					106,75	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,47500000	18,28	8,68	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47500000	12,08	5,74	
				TOTAL Mão de Obra:	TOTAL	
					14,42	
				VALOR:	124,61	
				VALOR COM ENCARGOS:	124,61	
				VALOR BDI (21.86%):	27,24	
				VALOR COM BDI:	151,85	
17.5.6. CPF-39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00000000	262,88	262,88	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					262,88	
				VALOR:	262,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	262,88	
				VALOR BDI (21.86%):	57,47	
				VALOR COM BDI:	320,35	
17.5.7. CPF-40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15000000	3,36	0,50	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15000000	3,51	0,53	
				TOTAL Encargos Complementares:	TOTAL	
					1,03	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	1,02000000	13,99	14,27	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					14,27	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,14250000	18,28	2,60	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,14250000	12,08	1,72	
				TOTAL Mão de Obra:	TOTAL	
					4,32	
				VALOR:	19,62	
				VALOR COM ENCARGOS:	19,62	
				VALOR BDI (21.86%):	4,29	
				VALOR COM BDI:	23,91	
17.5.8. CPF-41 - CABO DE COBRE PP 2 X 1,5MM2, 450/750V (M)						
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13000000	3,36	0,44	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13000000	3,51	0,46	
				TOTAL Encargos Complementares:	TOTAL	
					0,90	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/ita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,02000000	5,98	6,10	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					6,10	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12350000	18,28	2,26	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12350000	12,08	1,49	
				TOTAL Mão de Obra:	TOTAL	
					3,75	
				VALOR:	10,75	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,75	
				VALOR BDI (21.86%):	2,35	
				VALOR COM BDI:	13,10	
17.5.9. CPF-42 - BOTOEIRA ANTIPANICO (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1,00000000	709,75	709,75	
				TOTAL Material:	TOTAL	
					709,75	
				VALOR:	709,75	
				VALOR COM ENCARGOS:	709,75	
				VALOR BDI (21.86%):	155,15	
				VALOR COM BDI:	864,90	
17.6.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						

[Handwritten signature]

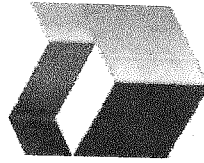


(UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	18,72	18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	18,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67480000	20,59	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	25,23	4,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,06
				VALOR:	24,78
				VALOR COM ENCARGOS:	24,78
				VALOR BDI (21.86%):	5,42
				VALOR COM BDI:	30,20
17.6.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,27	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	7,31	1,16
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	14,22	6,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	7,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	25,21	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	18,79	2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,36
				VALOR:	16,66
				VALOR COM ENCARGOS:	16,66
				VALOR BDI (21.86%):	3,64
				VALOR COM BDI:	20,30
17.6.3. 102118 - BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020 (UN)					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	2.176,20	2.176,20
Material				TOTAL Equipamento:	2.176,20
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	4,00000000	1,07	4,28
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,35	0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	6,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	20,59	13,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	19,68	44,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	25,23	15,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	24,24	55,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	129,01
				VALOR:	2.311,88
				VALOR COM ENCARGOS:	2.311,88
				VALOR BDI (21.86%):	505,38
				VALOR COM BDI:	2.817,26
17.6.4. CPF-43 - PLACA DE SINALIZACAO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2 (M)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,51	0,70
				TOTAL Encargos Complementares:	0,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,00000000	16,53	16,53
Mão de Obra				TOTAL Material:	16,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,19000000	12,08	2,30
				TOTAL Mão de Obra:	2,30
				VALOR:	19,53
				VALOR COM ENCARGOS:	19,53
				VALOR BDI (21.86%):	4,27
				VALOR COM BDI:	23,80
18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	536,96	536,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	536,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	20,59	10,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	25,23	13,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,44
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	M3	0,01340000	644,64	8,63

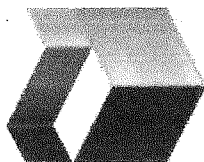


					TOTAL Serviço:	8,53
					VALOR:	570,03
					VALOR COM ENCARGOS:	570,03
					VALOR BDI (21.86%):	124,61
					VALOR COM BDI:	694,64
<input type="checkbox"/>						
18.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	564,29		564,29
					TOTAL Material:	564,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	20,59		11,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	25,23		13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,48
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	644,64		9,28
					TOTAL Serviço:	9,28
					VALOR:	598,05
					VALOR COM ENCARGOS:	598,05
					VALOR BDI (21.86%):	130,73
					VALOR COM BDI:	728,78
<input type="checkbox"/>						
18.1.3. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	949,56		949,56
					TOTAL Material:	949,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	20,59		13,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	25,23		16,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,24
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	644,64		12,18
					TOTAL Serviço:	12,18
					VALOR:	990,98
					VALOR COM ENCARGOS:	990,98
					VALOR BDI (21.86%):	216,63
					VALOR COM BDI:	1.207,61
<input type="checkbox"/>						
18.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	496,97		496,97
					TOTAL Material:	496,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	20,59		31,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	25,23		38,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	89,79
					VALOR:	566,76
					VALOR COM ENCARGOS:	566,76
					VALOR BDI (21.86%):	123,89
					VALOR COM BDI:	690,65
<input type="checkbox"/>						
18.1.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	949,56		949,56
					TOTAL Material:	949,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	20,59		13,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	25,23		16,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,24
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	644,64		12,18
					TOTAL Serviço:	12,18
					VALOR:	990,98
					VALOR COM ENCARGOS:	990,98
					VALOR BDI (21.86%):	216,63
					VALOR COM BDI:	1.207,61
<input type="checkbox"/>						
18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,15		0,60

[Handwritten signature]

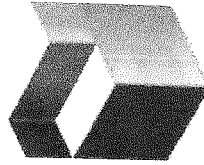


00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	100,45	100,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	20,59	31,36
		H	1,52330000	25,23	38,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,79
				VALOR:	170,84
				VALOR COM ENCARGOS:	170,84
				VALOR BDI (21,86%):	37,35
				VALOR COM BDI:	208,19
18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,34	9,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:					10,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	20,59	0,72
		H	0,03520000	25,23	0,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,60
				VALOR:	11,79
				VALOR COM ENCARGOS:	11,79
				VALOR BDI (21,86%):	2,58
				VALOR COM BDI:	14,37
18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,34	9,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:					10,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	20,59	0,98
		H	0,04760000	25,23	1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18
				VALOR:	12,37
				VALOR COM ENCARGOS:	12,37
				VALOR BDI (21,86%):	2,70
				VALOR COM BDI:	15,07
18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,34	9,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:					10,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	20,59	1,36
		H	0,06630000	25,23	1,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03
				VALOR:	13,48
				VALOR COM ENCARGOS:	13,48
				VALOR BDI (21,86%):	2,95
				VALOR COM BDI:	16,43
18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,34	9,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:					10,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	20,59	1,36
		H	0,06630000	25,23	1,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03
				VALOR:	13,48
				VALOR COM ENCARGOS:	13,48
				VALOR BDI (21,86%):	2,95
				VALOR COM BDI:	16,43
18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	13,86	13,86
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:					15,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	20,59	2,78
		H	0,13520000	25,23	3,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,19
				VALOR:	21,48
				VALOR COM ENCARGOS:	21,48

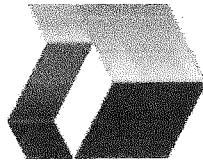


					VALOR BDI (21.86%):	4,70
					VALOR COM BDI:	26,18
<input type="checkbox"/>						
18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,85	2,55	
					TOTAL Material:	68,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	20,59	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	25,23	2,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,83
					VALOR:	73,03
					VALOR COM ENCARGOS:	73,03
					VALOR BDI (21.86%):	15,96
					VALOR COM BDI:	88,99
<input type="checkbox"/>						
18.2.7. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,11	3,33	
					TOTAL Material:	68,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	20,59	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	25,23	5,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,10
					VALOR:	78,08
					VALOR COM ENCARGOS:	78,08
					VALOR BDI (21.86%):	17,07
					VALOR COM BDI:	95,15
<input type="checkbox"/>						
18.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,43	4,29	
					TOTAL Material:	69,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	20,59	8,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	25,23	10,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,58
					VALOR:	88,52
					VALOR COM ENCARGOS:	88,52
					VALOR BDI (21.86%):	19,35
					VALOR COM BDI:	107,87
<input type="checkbox"/>						
18.2.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70	5,10	
					TOTAL Material:	70,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,59	11,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,23	14,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,00
					VALOR:	96,75
					VALOR COM ENCARGOS:	96,75
					VALOR BDI (21.86%):	21,15
					VALOR COM BDI:	117,90
<input type="checkbox"/>						
18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70	5,10	
					TOTAL Material:	70,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,59	11,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,23	14,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,00
					VALOR:	96,75
					VALOR COM ENCARGOS:	96,75
					VALOR BDI (21.86%):	21,15
					VALOR COM BDI:	117,90
<input type="checkbox"/>						
18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 500 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	954,85	954,85	
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 M M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	9,93	29,79	
					TOTAL Material:	984,64

[Handwritten signature]

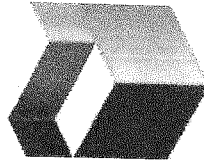


Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	20,59	27,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	25,23	33,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,62
VALOR:					1.045,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.045,26
VALOR BDI (21,86%):					228,49
VALOR COM BDI:					1.273,75
18.2.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	65,65	65,65
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70	5,10
TOTAL Material:					70,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,59	11,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	25,23	14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,00
VALOR:					96,75
VALOR COM ENCARGOS:					96,75
VALOR BDI (21,86%):					21,15
VALOR COM BDI:					117,90
18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	358,13	358,13
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM 2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	4,60	13,80
TOTAL Material:					371,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	20,59	27,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	25,23	33,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,62
VALOR:					432,55
VALOR COM ENCARGOS:					432,55
VALOR BDI (21,86%):					94,56
VALOR COM BDI:					527,11
18.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	107,0600	107,0600
TOTAL Material:					107,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,57000000	18,6300	10,6191
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	23,1700	13,2069
TOTAL Mão de Obra:					23,8260
VALOR:					130,89
VALOR COM ENCARGOS:					130,89
VALOR BDI (21,86%):					28,61
VALOR COM BDI:					159,50
18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	107,0600	107,0600
TOTAL Material:					107,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,57000000	18,6300	10,6191
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	23,1700	13,2069
TOTAL Mão de Obra:					23,8260
VALOR:					130,89
VALOR COM ENCARGOS:					130,89
VALOR BDI (21,86%):					28,61
VALOR COM BDI:					159,50
18.2.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	107,0600	107,0600
TOTAL Material:					107,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,57000000	18,6300	10,6191
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	23,1700	13,2069
TOTAL Mão de Obra:					23,8260
VALOR:					130,89
VALOR COM ENCARGOS:					130,89
VALOR BDI (21,86%):					28,61
VALOR COM BDI:					159,50
18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	110,9300	110,9300
TOTAL Material:					110,9300
VALOR:					110,93
VALOR COM ENCARGOS:					110,93

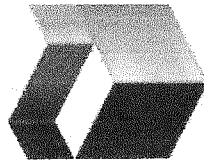


					VALOR BDI (21.86%):	24,25
					VALOR COM BDI:	135,18
<input type="checkbox"/>						
18.2.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	110,9300	110,9300	
					TOTAL Material:	110,9300
					VALOR:	110,93
					VALOR COM ENCARGOS:	110,93
					VALOR BDI (21.86%):	24,25
					VALOR COM BDI:	135,18
<input type="checkbox"/>						
18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,28	2,50	
					TOTAL Material:	2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,59	1,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,23	1,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,20
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	3,38	3,38	
					TOTAL Serviço:	3,38
					VALOR:	9,08
					VALOR COM ENCARGOS:	9,08
					VALOR BDI (21.86%):	1,98
					VALOR COM BDI:	11,06
<input type="checkbox"/>						
18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,91	4,30	
					TOTAL Material:	4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,59	1,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	25,23	2,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	3,38	3,38	
					TOTAL Serviço:	3,38
					VALOR:	11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	11,80
					VALOR BDI (21.86%):	2,58
					VALOR COM BDI:	14,38
<input type="checkbox"/>						
18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	5,21	5,29	
					TOTAL Material:	5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,59	3,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	25,23	4,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,61
					VALOR:	13,90
					VALOR COM ENCARGOS:	13,90
					VALOR BDI (21.86%):	3,04
					VALOR COM BDI:	16,94
<input type="checkbox"/>						
18.3.4. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	19,58	0,03	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	3,49	3,54	
					TOTAL Material:	3,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,59	1,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	25,23	2,14	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,89
					VALOR:	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	7,46
					VALOR BDI (21.86%):	1,63
					VALOR COM BDI:	9,09
<input type="checkbox"/>						
18.3.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						

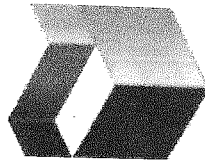
f



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	11,6900	12,2745
Mão de Obra				TOTAL Material:	12,2745
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000000	18,6300	7,0794
12312	ELETRICISTA	H	0,38000000	23,1700	8,8046
				TOTAL Mão de Obra:	15,8840
				VALOR:	28,16
				VALOR COM ENCARGOS:	28,16
				VALOR BDI (21,86%):	6,16
				VALOR COM BDI:	34,32
18.3.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	17,6000	18,4800
Mão de Obra				TOTAL Material:	18,4800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,57000000	18,6300	10,6191
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	23,1700	13,2069
				TOTAL Mão de Obra:	23,8260
				VALOR:	42,31
				VALOR COM ENCARGOS:	42,31
				VALOR BDI (21,86%):	9,25
				VALOR COM BDI:	51,56
18.3.7. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)					
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	1,05000000	14,8100	15,5505
Mão de Obra				TOTAL Material:	15,5505
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47500000	18,6300	8,8493
12312	ELETRICISTA	H	0,47500000	23,1700	11,0058
				TOTAL Mão de Obra:	19,8551
				VALOR:	35,41
				VALOR COM ENCARGOS:	35,41
				VALOR BDI (21,86%):	7,74
				VALOR COM BDI:	43,15
18.3.8. CPF-44 - ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEAL TUBO	M	1,05000000	37,23	39,09
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,33300000	4,27	1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	40,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,59	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,23	4,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	3,38	3,38
				TOTAL Serviço:	3,38
				VALOR:	51,68
				VALOR COM ENCARGOS:	51,68
				VALOR BDI (21,86%):	11,30
				VALOR COM BDI:	62,98
18.3.9. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)					
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	9,6900	10,1745
Mão de Obra				TOTAL Material:	10,1745
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	18,6300	5,3096
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	23,1700	6,6035
				TOTAL Mão de Obra:	11,9131
				VALOR:	22,09
				VALOR COM ENCARGOS:	22,09
				VALOR BDI (21,86%):	4,83
				VALOR COM BDI:	26,92
18.3.10. CPF-45 - ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 3"	M	1,05000000	58,26	61,17
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,33300000	4,27	1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	62,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,59	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,23	4,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,79
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	7,58	7,58
				TOTAL Serviço:	7,58
				VALOR:	77,96
				VALOR COM ENCARGOS:	77,96

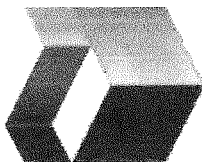


					VALOR BDI (21.86%):	17,04
					VALOR COM BDI:	95,00
18.3.11. CPF-46 - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,81	12,39	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,00000000	0,54	47,52	
					TOTAL Material:	59,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,97	87,82	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,79	78,49	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	166,31
					VALOR:	226,22
					VALOR COM ENCARGOS:	226,22
					VALOR BDI (21.86%):	49,45
					VALOR COM BDI:	275,67
18.3.12. CPF-47 - CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,81	12,39	
00038886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,48000000	0,77	15,77	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,00000000	0,54	47,52	
					TOTAL Material:	75,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,97	87,82	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,79	78,49	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	166,31
					VALOR:	241,99
					VALOR COM ENCARGOS:	241,99
					VALOR BDI (21.86%):	52,90
					VALOR COM BDI:	294,89
18.3.13. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	24,10	24,10	
					TOTAL Material:	24,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,59	7,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,23	8,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,84
					VALOR:	39,94
					VALOR COM ENCARGOS:	39,94
					VALOR BDI (21.86%):	8,73
					VALOR COM BDI:	48,67
18.3.14. CPF48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UND)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM (PADRAO CONCESSÃO NÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	359,41	359,41	
					TOTAL Material:	359,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	20,59	37,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	25,23	45,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,03
					VALOR:	442,44
					VALOR COM ENCARGOS:	442,44
					VALOR BDI (21.86%):	96,72
					VALOR COM BDI:	539,16
18.3.15. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,63	1,63	
					TOTAL Material:	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,59	5,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,23	6,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00080000	620,81	0,56	
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	13,50
					VALOR COM ENCARGOS:	13,50
					VALOR BDI (21.86%):	2,95
					VALOR COM BDI:	16,45
18.3.16. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETR	UN	1,00000000	2,92	2,92	



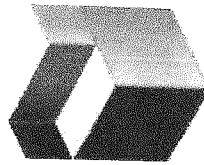
ODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,59	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	25,23	3,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,54
				VALOR:	9,46
				VALOR COM ENCARGOS:	9,46
				VALOR BDI (21,86%):	2,07
				VALOR COM BDI:	11,53
18.3.17. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
Material					
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	62,6800	62,6800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	22,7200	4,3168
				TOTAL Mão de Obra:	7,8565
				VALOR:	70,54
				VALOR COM ENCARGOS:	70,54
				VALOR BDI (21,86%):	15,42
				VALOR COM BDI:	85,96
18.3.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
Material					
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	62,6800	62,6800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	22,7200	4,3168
				TOTAL Mão de Obra:	7,8565
				VALOR:	70,54
				VALOR COM ENCARGOS:	70,54
				VALOR BDI (21,86%):	15,42
				VALOR COM BDI:	85,96
18.3.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)					
Material					
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	81,6900	81,6900
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	18,6300	5,3096
12320	ENCANADOR	H	0,28500000	22,7200	6,4752
				TOTAL Mão de Obra:	11,7848
				VALOR:	93,47
				VALOR COM ENCARGOS:	93,47
				VALOR BDI (21,86%):	20,43
				VALOR COM BDI:	113,90
18.3.20. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)					
Material					
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33250000	18,6300	6,1945
12320	ENCANADOR	H	0,33250000	22,7200	7,5544
				TOTAL Mão de Obra:	13,7489
				VALOR:	26,92
				VALOR COM ENCARGOS:	26,92
				VALOR BDI (21,86%):	5,88
				VALOR COM BDI:	32,80
18.3.21. CPF-49 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UND)					
Material					
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAM ETRO DE 50 MM (1/2")	UN	1,00000000	1,71	1,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,59	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,23	5,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,63
				VALOR:	12,34
				VALOR COM ENCARGOS:	12,34
				VALOR BDI (21,86%):	2,70
				VALOR COM BDI:	15,04
18.3.22. CPF-50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UND)					
Material					
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAM ETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00000000	7,58	7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,59	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,23	5,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,63
				VALOR:	18,21

[Handwritten signature]



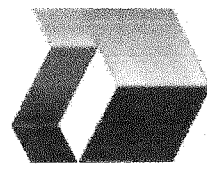
					VALOR COM ENCARGOS:	18,21
					VALOR BDI (21.86%):	3,98
					VALOR COM BDI:	22,19
<input type="checkbox"/>						
18.3.23. CPF-51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UND)						
Material						
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00000000	7,58		7,58
					TOTAL Material:	7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,59		4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,23		5,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,63
					VALOR:	18,21
					VALOR COM ENCARGOS:	18,21
					VALOR BDI (21.86%):	3,98
					VALOR COM BDI:	22,19
<input type="checkbox"/>						
18.3.24. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,15		0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,77		10,77
					TOTAL Material:	11,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,59		7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,23		9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,40
					VALOR:	27,47
					VALOR COM ENCARGOS:	27,47
					VALOR BDI (21.86%):	6,00
					VALOR COM BDI:	33,47
<input type="checkbox"/>						
18.3.25. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,15		0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,77		10,77
					TOTAL Material:	11,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,59		7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,23		9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,40
					VALOR:	27,47
					VALOR COM ENCARGOS:	27,47
					VALOR BDI (21.86%):	6,00
					VALOR COM BDI:	33,47
<input type="checkbox"/>						
18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,13		2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48		0,03
					TOTAL Material:	2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,59		0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	25,23		0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
					VALOR:	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (21.86%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,78
<input type="checkbox"/>						
18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,54		4,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48		0,03
					TOTAL Material:	4,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,59		0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,23		1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
					VALOR:	6,06
					VALOR COM ENCARGOS:	6,06
					VALOR BDI (21.86%):	1,32
					VALOR COM BDI:	7,38

[Handwritten signature]



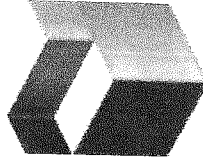
18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,09	6,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 6,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	20,59	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,23	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38
VALOR:					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					8,46
VALOR BDI (21.86%):					1,85
VALOR COM BDI:					10,31
18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	9,72	11,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 11,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	20,59	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	25,23	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,52
VALOR:					15,11
VALOR COM ENCARGOS:					15,11
VALOR BDI (21.86%):					3,30
VALOR COM BDI:					18,41
18.4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,88	4,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 4,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,59	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,23	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82
VALOR:					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (21.86%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,87
18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,65	6,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 6,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	20,59	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,23	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38
VALOR:					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (21.86%):					2,00
VALOR COM BDI:					11,13
18.4.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	9,27	9,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,01000000	3,48	0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 9,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	20,59	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	25,23	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,40
VALOR:					9,95

[Handwritten signature]

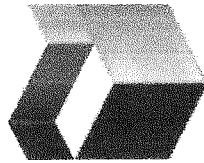


				VALOR COM ENCARGOS:	9,95
				VALOR BDI (21,86%):	2,18
				VALOR COM BDI:	12,13
18.4.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	14,76	15,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,01000000	3,48	0,03
				TOTAL Material:	15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	20,59	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	25,23	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,58
				VALOR:	15,76
				VALOR COM ENCARGOS:	15,76
				VALOR BDI (21,86%):	3,45
				VALOR COM BDI:	19,21
18.4.9. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	32,35	32,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
				TOTAL Material:	32,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	20,59	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	25,23	1,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,18
				VALOR:	36,04
				VALOR COM ENCARGOS:	36,04
				VALOR BDI (21,86%):	7,88
				VALOR COM BDI:	43,92
18.4.10. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	47,84	48,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
				TOTAL Material:	48,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	20,59	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	25,23	2,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,79
				VALOR:	52,37
				VALOR COM ENCARGOS:	52,37
				VALOR BDI (21,86%):	11,45
				VALOR COM BDI:	63,82
18.4.11. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	113,62	115,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
				TOTAL Material:	115,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	20,59	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	25,23	3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,63
				VALOR:	121,98
				VALOR COM ENCARGOS:	121,98
				VALOR BDI (21,86%):	26,66
				VALOR COM BDI:	148,64
18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO R, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM2	M	1,01500000	137,66	139,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M X 5 M	UN	0,00900000	3,48	0,03
				TOTAL Material:	139,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

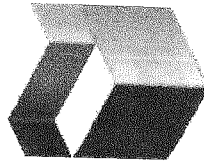
[Handwritten signature]



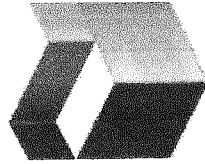
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	20,59	3,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	25,23	4,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,85
					VALOR:	147,60
					VALOR COM ENCARGOS:	147,60
					VALOR BDI (21,86%):	32,27
					VALOR COM BDI:	179,87
18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,5300	17,5300	
					TOTAL Material:	17,5300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	18,6300	21,2382	
12312	ELETRICISTA	H	1,14000000	23,1700	26,4138	
					TOTAL Mão de Obra:	47,6520
					VALOR:	65,18
					VALOR COM ENCARGOS:	65,18
					VALOR BDI (21,86%):	14,25
					VALOR COM BDI:	79,43
18.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,5300	17,5300	
					TOTAL Material:	17,5300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	18,6300	21,2382	
12312	ELETRICISTA	H	1,14000000	23,1700	26,4138	
					TOTAL Mão de Obra:	47,6520
					VALOR:	65,18
					VALOR COM ENCARGOS:	65,18
					VALOR BDI (21,86%):	14,25
					VALOR COM BDI:	79,43
18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,0200	14,0200	
					TOTAL Material:	14,0200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	18,6300	15,9287	
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	23,1700	19,8104	
					TOTAL Mão de Obra:	35,7391
					VALOR:	49,76
					VALOR COM ENCARGOS:	49,76
					VALOR BDI (21,86%):	10,88
					VALOR COM BDI:	60,64
18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,5300	17,5300	
					TOTAL Material:	17,5300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	18,6300	21,2382	
12312	ELETRICISTA	H	1,14000000	23,1700	26,4138	
					TOTAL Mão de Obra:	47,6520
					VALOR:	65,18
					VALOR COM ENCARGOS:	65,18
					VALOR BDI (21,86%):	14,25
					VALOR COM BDI:	79,43
18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,5300	17,5300	
					TOTAL Material:	17,5300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	18,6300	21,2382	
12312	ELETRICISTA	H	1,14000000	23,1700	26,4138	
					TOTAL Mão de Obra:	47,6520
					VALOR:	65,18
					VALOR COM ENCARGOS:	65,18
					VALOR BDI (21,86%):	14,25
					VALOR COM BDI:	79,43
18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,0200	14,0200	
					TOTAL Material:	14,0200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	18,6300	15,9287	
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	23,1700	19,8104	
					TOTAL Mão de Obra:	35,7391
					VALOR:	49,76
					VALOR COM ENCARGOS:	49,76
					VALOR BDI (21,86%):	10,88
					VALOR COM BDI:	60,64
18.5.7. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Material						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	



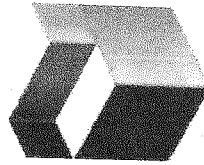
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 36)MM	M	1,00000000	10,8700	10,8700
TOTAL Material:					10,8700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	18,6300	15,9287
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	23,1700	19,8104
TOTAL Mão de Obra:					35,7391
VALOR:					46,61
VALOR COM ENCARGOS:					46,61
VALOR BDI (21,86%):					10,19
VALOR COM BDI:					56,80
18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,64	21,64
TOTAL Serviço:					29,01
VALOR:					29,01
VALOR COM ENCARGOS:					29,01
VALOR BDI (21,86%):					6,34
VALOR COM BDI:					35,35
18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL Serviço:					31,11
VALOR:					31,11
VALOR COM ENCARGOS:					31,11
VALOR BDI (21,86%):					6,80
VALOR COM BDI:					37,91
18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	41,57	41,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					48,94
VALOR:					48,94
VALOR COM ENCARGOS:					48,94
VALOR BDI (21,86%):					10,70
VALOR COM BDI:					59,64
18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,75	35,75
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					43,12
VALOR:					43,12
VALOR COM ENCARGOS:					43,12
VALOR BDI (21,86%):					9,43
VALOR COM BDI:					52,55
18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,91	16,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					24,28
VALOR:					24,28
VALOR COM ENCARGOS:					24,28
VALOR BDI (21,86%):					5,31
VALOR COM BDI:					29,59
18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	31,08	31,08



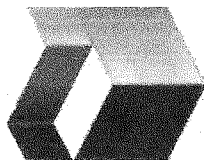
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					38,45
VALOR:					38,45
VALOR COM ENCARGOS:					38,45
VALOR BDI (21,86%):					8,41
VALOR COM BDI:					46,86
18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material					
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	8,62	17,24
TOTAL Material:					17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	20,59	11,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	25,23	14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,42
VALOR:					42,66
VALOR COM ENCARGOS:					42,66
VALOR BDI (21,86%):					9,33
VALOR COM BDI:					51,99
18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço					
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	45,25	45,25
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:					52,62
VALOR:					52,62
VALOR COM ENCARGOS:					52,62
VALOR BDI (21,86%):					11,50
VALOR COM BDI:					64,12
18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material					
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	8,62	25,86
TOTAL Material:					25,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	20,59	16,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	25,23	20,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,74
VALOR:					62,60
VALOR COM ENCARGOS:					62,60
VALOR BDI (21,86%):					13,68
VALOR COM BDI:					76,28
18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço					
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,37	7,37
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,64	21,64
TOTAL Serviço:					29,01
VALOR:					29,01
VALOR COM ENCARGOS:					29,01
VALOR BDI (21,86%):					6,34
VALOR COM BDI:					35,35
18.6.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)					
Material					
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 177 CM	UN	1,00000000	17,12	17,12
TOTAL Material:					17,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	20,59	7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	25,23	9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,94
VALOR:					34,06
VALOR COM ENCARGOS:					34,06
VALOR BDI (21,86%):					7,45
VALOR COM BDI:					41,51
18.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material					
00039510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,00000000	273,16	273,16



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 273,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	20,59	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	25,23	8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,99
					VALOR: 285,15
					VALOR COM ENCARGOS: 285,15
					VALOR BDI (21,86%): 62,33
					VALOR COM BDI: 347,48
18.6.13. 97587 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	273,16	273,16
					TOTAL Material: 273,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	20,59	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	25,23	8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,99
					VALOR: 285,15
					VALOR COM ENCARGOS: 285,15
					VALOR BDI (21,86%): 62,33
					VALOR COM BDI: 347,48
18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	14,29	14,29
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,25	4,50
					TOTAL Material: 18,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	20,59	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	25,23	6,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,37
					VALOR: 27,16
					VALOR COM ENCARGOS: 27,16
					VALOR BDI (21,86%): 5,94
					VALOR COM BDI: 33,10
18.6.15. CPF-52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UND)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	3,36	1,68
S10549	Encargos Complementares - Servante	h	0,30000000	3,51	1,05
					TOTAL Encargos Complementares: 2,73
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,73	1,46
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	262,26	262,26
					TOTAL Material: 263,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,47500000	18,28	8,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,28500000	12,08	3,44
					TOTAL Mão de Obra: 12,12
					VALOR: 278,57
					VALOR COM ENCARGOS: 278,57
					VALOR BDI (21,86%): 60,90
					VALOR COM BDI: 339,47
18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	6,47	6,47
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	83,55	83,55
					TOTAL Material: 90,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	20,59	4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	25,23	13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,65
					VALOR: 108,67
					VALOR COM ENCARGOS: 108,67
					VALOR BDI (21,86%): 23,76
					VALOR COM BDI: 132,43
18.6.17. CPF-53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UND)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,10000000	3,36	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servante	h	1,10000000	3,51	3,86
					TOTAL Encargos Complementares: 7,56
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00000000	45,36	45,36
					TOTAL Material: 45,36
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,04500000	18,28	19,10

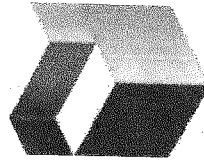


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,04500000	12,08
				12,62
				81,72
				84,64
				84,64
				18,50
				103,14
19.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE E DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	16,28
				16,62
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	26,68
				27,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	19,68
				1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	24,24
				1,38
				2,50
				46,36
				46,36
				10,13
				56,49
19.2. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE D E CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	6,47
				6,60
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	17,35
				17,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	19,58
				1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	24,24
				1,26
				2,38
				26,59
				26,59
				5,81
				32,40
19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE E DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	16,28
				16,62
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	26,68
				27,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	19,68
				1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	24,24
				1,38
				2,50
				46,36
				46,36
				10,13
				56,49
19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE E DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	21,38
				21,83
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	45,02
				45,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	19,68
				1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	24,24
				1,55
				2,80
				70,59



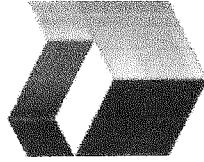
				VALOR COM ENCARGOS:	70,59
				VALOR BDI (21.86%):	15,43
				VALOR COM BDI:	86,02
<input type="checkbox"/>					
19.5. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	17,89	18,26
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	36,20	36,96
				TOTAL Material:	55,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	19,68	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	24,24	1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,67
				VALOR:	57,89
				VALOR COM ENCARGOS:	57,89
				VALOR BDI (21.86%):	12,65
				VALOR COM BDI:	70,54
<input type="checkbox"/>					
19.6. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	144,38	0,54
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	307,18	1,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,79
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02860000	9,71	0,27
00000442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	0,05100000	5,39	0,27
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	12,11	12,11
				TOTAL Material:	12,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	15,66	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	19,05	0,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,62
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	25,42	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,03580000	9,88	0,35
				TOTAL Serviço:	1,26
				VALOR:	16,32
				VALOR COM ENCARGOS:	16,32
				VALOR BDI (21.86%):	3,57
				VALOR COM BDI:	19,89
<input type="checkbox"/>					
19.7. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01420000	1,78	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,40	4,64
				TOTAL Material:	4,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	19,68	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	24,24	6,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,20
				VALOR:	15,86
				VALOR COM ENCARGOS:	15,86
				VALOR BDI (21.86%):	3,47
				VALOR COM BDI:	19,33
<input type="checkbox"/>					
19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	52,81	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,77	0,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00610000	1,78	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	59,83	0,47
				TOTAL Material:	1,62

[Handwritten signature]



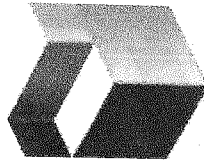
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	19,68	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	24,24	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85
VALOR:					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,47
VALOR BDI (21,86%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,88
19.9. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,00940000	52,81	0,49
00000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,86	3,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01390000	1,78	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	59,83	0,65
TOTAL Material:					5,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	19,68	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	24,24	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55
VALOR:					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					7,57
VALOR BDI (21,86%):					1,65
VALOR COM BDI:					9,22
19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	1,78	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	14,89	15,62
TOTAL Material:					15,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	19,68	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	24,24	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23
VALOR:					16,86
VALOR COM ENCARGOS:					16,86
VALOR BDI (21,86%):					3,69
VALOR COM BDI:					20,55
19.11. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01180000	52,81	0,62
00003502	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,31	6,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,78	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	59,83	0,83
TOTAL Material:					7,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	19,68	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	24,24	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,59
VALOR:					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,37
VALOR BDI (21,86%):					2,70
VALOR COM BDI:					15,07
19.12. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01180000	52,81	0,62
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,25	6,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,78	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	59,83	0,83
TOTAL Material:					7,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	19,68	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	24,24	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,59
VALOR:					12,31

[Handwritten signature]

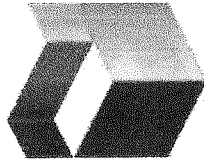


					VALOR COM ENCARGOS:	12,31
					VALOR BDI (21,86%):	2,69
					VALOR COM BDI:	15,00
<input type="checkbox"/>						
19.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01760000	52,81	0,92	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02360000	1,78	0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	59,83	1,25	
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	9,76	9,76	
				TOTAL Material:	11,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	19,68	2,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	24,24	3,39	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,14	
					VALOR:	18,11
					VALOR COM ENCARGOS:	18,11
					VALOR BDI (21,86%):	3,96
					VALOR COM BDI:	22,07
<input type="checkbox"/>						
20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	848,91	848,91	
				TOTAL Material:	848,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	20,59	127,67	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	25,23	156,44	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	284,11	
					VALOR:	1.133,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1.133,02
					VALOR BDI (21,86%):	247,68
					VALOR COM BDI:	1.380,70
<input type="checkbox"/>						
20.1.2. CPF-54 - SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	3,36	3,36	
				TOTAL Encargos Complementares:	3,36	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	1.157,73	1.157,73	
				TOTAL Material:	1.157,73	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I00049	Cabista para instalação telefônica	h	0,95000000	16,52	15,69	
				TOTAL Mão de Obra:	15,69	
					VALOR:	1.176,78
					VALOR COM ENCARGOS:	1.176,78
					VALOR BDI (21,86%):	257,24
					VALOR COM BDI:	1.434,02
<input type="checkbox"/>						
20.1.3. CPF-55 - RACK PADRÃO 19"10 (UND)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	2,00000000	3,36	6,72	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,51	7,02	
				TOTAL Encargos Complementares:	13,74	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,00000000	17,32	34,64	
I01659	Painel de fechamento 19"	un	2,00000000	15,07	30,14	
I01688	Parafuso com porca gaiola	un	80,00000000	0,75	60,00	
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	un	2,00000000	316,98	633,96	
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,00000000	0,17	34,00	
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un	1,00000000	2.336,88	2.336,88	
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,00000000	23,29	23,29	
				TOTAL Material:	3.152,91	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I00049	Cabista para instalação telefônica	h	1,90000000	16,52	31,39	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,90000000	12,08	22,95	
				TOTAL Mão de Obra:	54,34	
					VALOR:	3.220,99
					VALOR COM ENCARGOS:	3.220,99
					VALOR BDI (21,86%):	704,11
					VALOR COM BDI:	3.925,10
<input type="checkbox"/>						
20.1.4. CPF-56 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UND)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,00000000	484,33	484,33	
				TOTAL Material:	484,33	
					VALOR:	484,33
					VALOR COM ENCARGOS:	484,33
					VALOR BDI (21,86%):	105,87
					VALOR COM BDI:	590,20
<input type="checkbox"/>						
20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

4

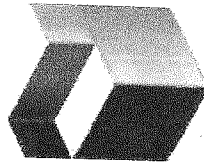


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,2300
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23750000	18,6300
12312	ELETRICISTA	H	0,23750000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:				9,9275
VALOR:				12,16
VALOR COM ENCARGOS:				12,16
VALOR BDI (21,86%):				2,66
VALOR COM BDI:				14,82
20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)				
Material				
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	34,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	25,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,44
VALOR:				43,86
VALOR COM ENCARGOS:				43,86
VALOR BDI (21,86%):				9,59
VALOR COM BDI:				53,45
20.3.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)				
Material				
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	34,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	25,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,44
VALOR:				43,86
VALOR COM ENCARGOS:				43,86
VALOR BDI (21,86%):				9,59
VALOR COM BDI:				53,45
20.3.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)				
Material				
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,40
VALOR:				27,47
VALOR COM ENCARGOS:				27,47
VALOR BDI (21,86%):				6,00
VALOR COM BDI:				33,47
20.3.4. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)				
Material				
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	25,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,40
VALOR:				27,47
VALOR COM ENCARGOS:				27,47
VALOR BDI (21,86%):				6,00
VALOR COM BDI:				33,47
20.3.5. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)				
Material				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,2600
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7300
Mão de Obra				
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10450000	18,6300
12320	ENCANADOR	H	0,10450000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:				4,3100
VALOR:				6,25
VALOR COM ENCARGOS:				6,25
VALOR BDI (21,86%):				1,37
VALOR COM BDI:				7,62

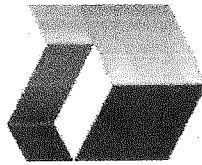


<input type="checkbox"/>					
20.3.6. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	62,6800	62,6800
				TOTAL Material:	62,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	22,7200	4,3168
				TOTAL Mão de Obra:	7,8565
				VALOR:	70,54
				VALOR COM ENCARGOS:	70,54
				VALOR BDI (21.86%):	15,42
				VALOR COM BDI:	85,96
<input type="checkbox"/>					
20.3.7. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	81,6900	81,6900
				TOTAL Material:	81,6900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	18,6300	5,3096
12320	ENCANADOR	H	0,28500000	22,7200	6,4752
				TOTAL Mão de Obra:	11,7848
				VALOR:	93,47
				VALOR COM ENCARGOS:	93,47
				VALOR BDI (21.86%):	20,43
				VALOR COM BDI:	113,90
<input type="checkbox"/>					
20.3.8. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
				TOTAL Material:	13,1700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33250000	18,6300	6,1945
12320	ENCANADOR	H	0,33250000	22,7200	7,5544
				TOTAL Mão de Obra:	13,7489
				VALOR:	26,92
				VALOR COM ENCARGOS:	26,92
				VALOR BDI (21.86%):	5,88
				VALOR COM BDI:	32,80
<input type="checkbox"/>					
20.3.9. CPF-57 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2.1/2" (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAM ETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,00000000	11,07	11,07
				TOTAL Material:	11,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,59	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	25,23	5,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,63
				VALOR:	21,70
				VALOR COM ENCARGOS:	21,70
				VALOR BDI (21.86%):	4,74
				VALOR COM BDI:	26,44
<input type="checkbox"/>					
20.3.10. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	62,6800	62,6800
				TOTAL Material:	62,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	22,7200	4,3168
				TOTAL Mão de Obra:	7,8565
				VALOR:	70,54
				VALOR COM ENCARGOS:	70,54
				VALOR BDI (21.86%):	15,42
				VALOR COM BDI:	85,96
<input type="checkbox"/>					
20.3.11. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,63	1,63
				TOTAL Material:	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	20,59	5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	25,23	6,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMI DA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	628,81	0,56
				TOTAL Serviço:	0,56
				VALOR:	13,50
				VALOR COM ENCARGOS:	13,50
				VALOR BDI (21.86%):	2,95
				VALOR COM BDI:	16,45
<input type="checkbox"/>					
20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					

[Handwritten signature]

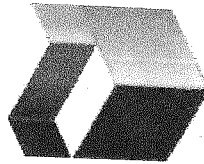


AF_12/2015 (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL Material:					3,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	20,59	5,82
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	25,23	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,96
Serviço					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	628,81	0,75
TOTAL Serviço:					0,75
VALOR:					16,94
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR BDI (21.86%):					3,70
VALOR COM BDI:					20,64
20.4.1. CPF-58 - BLOCO TERMINAL BLI 10 (UND)					
Encargos Complementares					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20000000	3,36	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,51	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					1,37
Material					
I11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL Material:					8,38
Mão de Obra					
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,19000000	18,28	3,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,19000000	12,08	2,30
TOTAL Mão de Obra:					5,77
VALOR:					15,52
VALOR COM ENCARGOS:					15,52
VALOR BDI (21.86%):					3,39
VALOR COM BDI:					18,91
20.4.2. CPF-59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 10 (UND)					
Encargos Complementares					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75000000	3,36	2,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,75000000	3,51	2,63
TOTAL Encargos Complementares:					5,15
Material					
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,07	0,42
108583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00000000	25,61	25,61
102682	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					26,81
Mão de Obra					
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,71250000	18,28	13,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,71250000	12,08	8,61
TOTAL Mão de Obra:					21,63
VALOR:					53,59
VALOR COM ENCARGOS:					53,59
VALOR BDI (21.86%):					11,71
VALOR COM BDI:					65,30
20.5.1. CPF-60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UND)					
Material					
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,30000000	0,81	12,39
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,48000000	0,77	15,77
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:					70,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51700000	24,97	87,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17700000	18,79	78,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					166,31
VALOR:					236,71
VALOR COM ENCARGOS:					236,71
VALOR BDI (21.86%):					51,74
VALOR COM BDI:					288,45
20.5.2. CPF-61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UND)					
Material					
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,34000000	0,81	16,48
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,20000000	0,77	20,94
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:					79,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,67000000	24,97	166,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000000	18,79	103,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					270,50
VALOR:					349,56
VALOR COM ENCARGOS:					349,56
VALOR BDI (21.86%):					76,41
VALOR COM BDI:					425,97
20.5.3. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)					



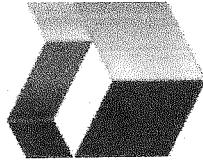
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL Material:				24,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,59	7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,23	8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,84
VALOR:				39,94
VALOR COM ENCARGOS:				39,94
VALOR BDI (21,86%):				8,73
VALOR COM BDI:				48,67
20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)				
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL Material:				24,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	20,59	7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,23	8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,84
VALOR:				39,94
VALOR COM ENCARGOS:				39,94
VALOR BDI (21,86%):				8,73
VALOR COM BDI:				48,67
20.5.5. CPF-62 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UND)				
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,34000000	0,81	16,48
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,30000000	0,77	21,02
00007258 TUIJO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:				79,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,67700000	24,97	116,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000000	18,79	104,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				221,06
VALOR:				300,80
VALOR COM ENCARGOS:				300,80
VALOR BDI (21,86%):				65,75
VALOR COM BDI:				366,55
20.5.6. CPF-63 - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM (UND)				
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	359,41	359,41
TOTAL Material:				359,41
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	20,59	37,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81200000	25,23	45,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				83,03
VALOR:				442,44
VALOR COM ENCARGOS:				442,44
VALOR BDI (21,86%):				96,72
VALOR COM BDI:				539,16
20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL Material:				2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,59	1,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,23	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,20
Serviço				
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Serviço:				3,38
VALOR:				9,08
VALOR COM ENCARGOS:				9,08
VALOR BDI (21,86%):				1,98
VALOR COM BDI:				11,06
20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL Material:				2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,59	1,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,23	1,76

[Handwritten signature]



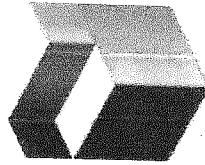
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO S MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA RGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,20
TOTAL Serviço:					3,38
VALOR:					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					9,08
VALOR BDI (21.86%):					1,98
VALOR COM BDI:					11,06
20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material					
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,10000000	3,91	4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					4,30
Mão de Obra					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,59	1,85
		H	0,09000000	25,23	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,12
Serviço					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO S MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA RGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Serviço:					3,38
VALOR:					11,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR BDI (21.86%):					2,58
VALOR COM BDI:					14,38
20.6.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
Material					
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,05000000	11,6900	12,2745
Mão de Obra					12,2745
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,38000000	18,6300	7,0794
		H	0,38000000	23,1700	8,8046
TOTAL Mão de Obra:					15,8840
VALOR:					28,16
VALOR COM ENCARGOS:					28,16
VALOR BDI (21.86%):					6,16
VALOR COM BDI:					34,32
20.6.5. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
Material					
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,05000000	17,6000	18,4800
Mão de Obra					18,4800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	18,6300	10,6191
		H	0,57000000	23,1700	13,2069
TOTAL Mão de Obra:					23,8260
VALOR:					42,31
VALOR COM ENCARGOS:					42,31
VALOR BDI (21.86%):					9,25
VALOR COM BDI:					51,56
20.6.6. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)					
Material					
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,05000000	14,8100	15,5505
Mão de Obra					15,5505
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,47500000	18,6300	8,8493
		H	0,47500000	23,1700	11,0058
TOTAL Mão de Obra:					19,8551
VALOR:					35,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,41
VALOR BDI (21.86%):					7,74
VALOR COM BDI:					43,15
20.6.7. CPF-64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material					
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DI AMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAM ETRO DE 32 MM (1 1/4")	M	1,05000000	24,59	25,82
		UN	1,00000000	3,75	3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					29,57
Mão de Obra					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,59	2,78
		H	0,13500000	25,23	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,19
Serviço					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO S MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LA RGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Serviço:					3,38

A

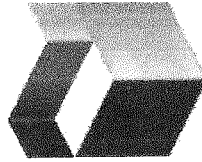


				VALOR:	39,14
				VALOR COM ENCARGOS:	39,14
				VALOR BDI (21,86%):	8,56
				VALOR COM BDI:	47,70
20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,0200	14,0200
				TOTAL Material:	14,0200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	18,6300	15,9287
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	23,1700	19,8104
				TOTAL Mão de Obra:	35,7391
				VALOR:	49,76
				VALOR COM ENCARGOS:	49,76
				VALOR BDI (21,86%):	10,88
				VALOR COM BDI:	60,64
20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,0200	14,0200
				TOTAL Material:	14,0200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	18,6300	15,9287
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	23,1700	19,8104
				TOTAL Mão de Obra:	35,7391
				VALOR:	49,76
				VALOR COM ENCARGOS:	49,76
				VALOR BDI (21,86%):	10,88
				VALOR COM BDI:	60,64
21.1. CPF-65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800 X 1300MM (UND)					
Material					
1000771	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 x 1,20m	UN	1,00000000	7,458,65	7,458,65
				TOTAL Material:	7,458,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,13800000	19,65	120,61
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,13800000	20,26	124,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	244,97
				VALOR:	7,703,62
				VALOR COM ENCARGOS:	7,703,62
				VALOR BDI (21,86%):	1,684,01
				VALOR COM BDI:	9,387,63
21.2. CPF-66 - DUTO 200 X 300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)					
Material					
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	8,05600000	11,16	89,90
INS-00364970	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 X 1,20M	KG	8,05600000	11,22	90,39
				TOTAL Material:	180,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	19,65	13,19
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	20,26	13,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,78
				VALOR:	207,07
				VALOR COM ENCARGOS:	207,07
				VALOR BDI (21,86%):	45,27
				VALOR COM BDI:	252,34
21.3. CPF-67 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO EC11-NSIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)					
Material					
1006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	UN	1,00000000	6,007,53	6,007,53
				TOTAL Material:	6,007,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	19,65	34,35
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	20,26	35,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,76
				VALOR:	6,077,29
				VALOR COM ENCARGOS:	6,077,29
				VALOR BDI (21,86%):	1,328,50
				VALOR COM BDI:	7,405,79
22.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material					
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	118,64	118,64
				TOTAL Material:	118,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	20,59	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	25,23	3,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,78
				VALOR:	124,42
				VALOR COM ENCARGOS:	124,42

H

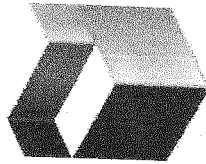


					VALOR BDI (21,86%):	27,20
					VALOR COM BDI:	151,62
22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material						
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,00000000	3,4500	3,4500	3,4500
					TOTAL Material:	3,4500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,16150000	18,6300	3,0087	3,0087
		H	0,16150000	23,1700	3,7420	3,7420
					TOTAL Mão de Obra:	6,7507
					VALOR:	10,20
					VALOR COM ENCARGOS:	10,20
					VALOR BDI (21,86%):	2,23
					VALOR COM BDI:	12,43
22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material						
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,34	0,68	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	6,91	6,91	6,91
					TOTAL Material:	7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	20,59	6,51	6,51
		H	0,31640000	25,23	7,98	7,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,49
					VALOR:	22,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,08
					VALOR BDI (21,86%):	4,83
					VALOR COM BDI:	26,91
22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
Material						
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	9,91	9,91	9,91
					TOTAL Material:	9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	20,59	7,56	7,56
		H	0,36750000	25,23	9,27	9,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,83
					VALOR:	26,74
					VALOR COM ENCARGOS:	26,74
					VALOR BDI (21,86%):	5,85
					VALOR COM BDI:	32,59
22.5. CPF-68 - CONJUNTO DE ESTAJAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UND)						
Material						
1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRAÇADEIRA 1.1/2" 8m T EL402	UN	1,00000000	295,97	295,97	295,97
					TOTAL Material:	295,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75700000	25,23	19,10	19,10
		H	2,92300000	25,42	74,30	74,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	93,40
					VALOR:	389,37
					VALOR COM ENCARGOS:	389,37
					VALOR BDI (21,86%):	85,12
					VALOR COM BDI:	474,49
22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material						
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,34	0,68	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	6,91	6,91	6,91
					TOTAL Material:	7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	20,59	6,51	6,51
		H	0,31640000	25,23	7,98	7,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,49
					VALOR:	22,08
					VALOR COM ENCARGOS:	22,08
					VALOR BDI (21,86%):	4,83
					VALOR COM BDI:	26,91
22.7. CPF-69 - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X14 CM, DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA (UND)						
Material						
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00000000	194,76	194,76	194,76
					TOTAL Material:	194,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,23	7,57	7,57
		H	0,30000000	18,79	5,64	5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,21
					VALOR:	207,97



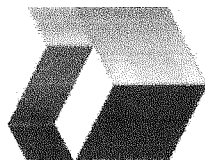
				VALOR COM ENCARGOS:	207,97
				VALOR BDI (21,86%):	45,46
				VALOR COM BDI:	253,43
<input type="checkbox"/>					
22.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	18,79	74,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	74,33
				VALOR:	74,33
				VALOR COM ENCARGOS:	74,33
				VALOR BDI (21,86%):	16,25
				VALOR COM BDI:	90,58
<input type="checkbox"/>					
22.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	23,35	5,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	29,01	7,94
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	18,79	12,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,21
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	2,14	2,14
				TOTAL Serviço:	2,14
				VALOR:	28,22
				VALOR COM ENCARGOS:	28,22
				VALOR BDI (21,86%):	6,17
				VALOR COM BDI:	34,39
<input type="checkbox"/>					
22.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	76,34	76,34
				TOTAL Material:	76,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,59	5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	25,23	6,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,59
				VALOR:	87,93
				VALOR COM ENCARGOS:	87,93
				VALOR BDI (21,86%):	19,22
				VALOR COM BDI:	107,15
<input type="checkbox"/>					
22.11. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,05000000	35,31	37,07
				TOTAL Material:	37,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	20,59	5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	25,23	6,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,60
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	22,08	11,04
				TOTAL Serviço:	11,04
				VALOR:	59,71
				VALOR COM ENCARGOS:	59,71
				VALOR BDI (21,86%):	13,05
				VALOR COM BDI:	72,76
<input type="checkbox"/>					
22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,05000000	50,30	52,81
				TOTAL Material:	52,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	20,59	6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	25,23	8,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,89
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,50000000	22,08	11,04
				TOTAL Serviço:	11,04
				VALOR:	78,74
				VALOR COM ENCARGOS:	78,74
				VALOR BDI (21,86%):	17,21
				VALOR COM BDI:	95,95
<input type="checkbox"/>					
22.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	44,51	44,51
				TOTAL Material:	44,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

X



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	24,97	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	18,79	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,49
Serviço					
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08.2020	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,01410000	249,40	3,51
TOTAL Serviço:					3,51
VALOR:					53,51
VALOR COM ENCARGOS:					53,51
VALOR BDI (21.86%):					11,70
VALOR COM BDI:					65,21
22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL Material:					4,0000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
		H	0,19000000	23,1700	4,4023
TOTAL Mão de Obra:					7,9420
VALOR:					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					11,94
VALOR BDI (21.86%):					2,61
VALOR COM BDI:					14,55
22.15. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	24,4900	24,4900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000
17379	MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	181,3200	7,2528
TOTAL Material:					35,2428
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07600000	23,1700	1,7609
		H	0,07600000	17,1400	1,3026
TOTAL Mão de Obra:					3,0635
VALOR:					38,31
VALOR COM ENCARGOS:					38,31
VALOR BDI (21.86%):					8,37
VALOR COM BDI:					46,68
23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510
Material					
10163	AÇO CA-50	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	33,50000000	8,8500	296,4750
10108	AREIA GROSSA	KG	0,59000000	9,3600	5,5224
10280	BRITA	M3	0,50000000	69,5900	34,7950
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,16000000	70,9600	11,3536
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	KG	7,28000000	1,0200	7,4256
10805	CIMENTO PORTLAND	M2	3,30000000	27,5400	90,8820
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
11061	ELETRODOS	L	1,80000000	6,8500	12,3300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	KG	0,85000000	16,9400	14,3990
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	L	1,10000000	23,2800	25,6080
11346	LIXA PARA FERRO	M2	4,35000000	47,4100	206,2335
11605	PEDRISCO	UN	2,10000000	1,5700	3,2970
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	M3	0,38000000	68,8300	26,1554
11846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,45000000	12,8500	5,7825
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,25000000	4,4100	9,9225
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	11,00000000	82,0900	902,9900
12293	ZARÇÃO	M	10,50000000	110,4700	1.159,9350
		L	0,85000000	21,0300	17,8755
TOTAL Material:					2.889.2220
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,22300000	18,6300	41,4145
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,32500000	18,6300	61,9448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,32500000	18,6300	61,9448
10498	CARPINTEIRO	H	2,22300000	23,1700	51,5069
11328	LADRILHISTA	H	3,32500000	23,1700	77,0403
12391	PEDREIRO	H	5,22500000	23,1700	121,0633
12543	SERVENTE	H	1,81450000	23,1700	42,0420
		H	11,87500000	17,1400	203,5375
TOTAL Mão de Obra:					660,4941
VALOR:					3.549,77
VALOR COM ENCARGOS:					3.549,77
VALOR BDI (21.86%):					775,98
VALOR COM BDI:					4.325,75
23.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M3	0,00800000	69,5900	0,5567
10805	CIMENTO PORTLAND	M2	1,00000000	250,1000	250,1000
		KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					252,3207
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,14000000	23,1700	26,4138
		H	1,90000000	17,1400	32,5660
TOTAL Mão de Obra:					58,9798

RS ENGENHARIA



				VALOR:	311,30
				VALOR COM ENCARGOS:	311,30
				VALOR BDI (21,86%):	68,05
				VALOR COM BDI:	379,35

23.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	69,5900	0,5567
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	250,1000	250,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
				TOTAL Material:	252,3207

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,14000000	23,1700	26,4138
12543	SERVEANTE	H	1,90000000	17,1400	32,5660
				TOTAL Mão de Obra:	58,9798
				VALOR:	311,30
				VALOR COM ENCARGOS:	311,30
				VALOR BDI (21,86%):	68,05
				VALOR COM BDI:	379,35

23.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	69,5900	0,5567
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	250,1000	250,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
				TOTAL Material:	252,3207

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,14000000	23,1700	26,4138
12543	SERVEANTE	H	1,90000000	17,1400	32,5660
				TOTAL Mão de Obra:	58,9798
				VALOR:	311,30
				VALOR COM ENCARGOS:	311,30
				VALOR BDI (21,86%):	68,05
				VALOR COM BDI:	379,35

23.5. CPF-70 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO, LAMINADO, MELAMINICO, ESPESSURA 1,8MM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,00000000	57,42	57,42
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,56000000	34,58	19,36
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	1,00000000	164,49	164,49
				TOTAL Material:	241,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09600000	23,84	49,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,97
				VALOR:	291,24
				VALOR COM ENCARGOS:	291,24
				VALOR BDI (21,86%):	63,67
				VALOR COM BDI:	354,91

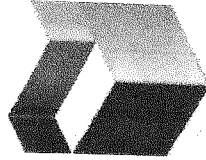
23.6. CPF-71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00000000	46,52	46,52
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,90000000	2,44	2,20
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	0,90000000	13,18	11,86
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60000000	15,51	24,82
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,05000000	61,87	3,09
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,00000000	4,03	8,06
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,02000000	554,33	11,09
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,80000000	36,13	28,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,20000000	40,11	8,02
				TOTAL Serviço:	144,56
				VALOR:	144,56
				VALOR COM ENCARGOS:	144,56
				VALOR BDI (21,86%):	31,60
				VALOR COM BDI:	176,16

23.7. CPF-72 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA (M)

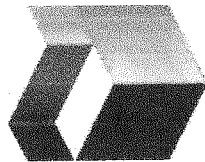
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00000000	46,52	46,52

X



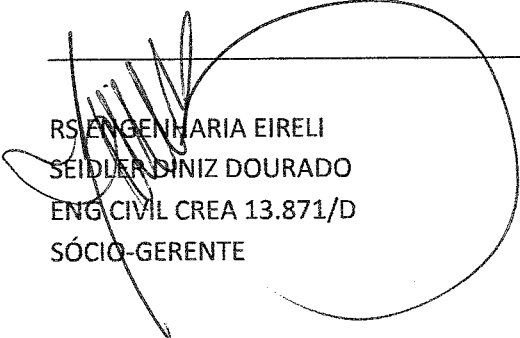
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,60000000	15,51	24,82
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,05000000	61,87	3,09
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,00000000	4,03	8,06
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,02000000	554,33	11,09
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,80000000	36,13	28,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,20000000	40,11	8,02
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	0,90000000	173,51	156,16
TOTAL Serviço:					286,66
VALOR:					286,66
VALOR COM ENCARGOS:					286,66
VALOR BDI (21,86%):					62,66
VALOR COM BDI:					349,32
23.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	63,8200	63,8200
TOTAL Material:					63,8200
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,47500000	23,1700	11,0058
12543	SERVENTE	H	0,23750000	17,1400	4,0708
TOTAL Mão de Obra:					15,0766
Serviço					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,00375000	614,7200	2,3052
TOTAL Serviço:					2,3052
VALOR:					81,20
VALOR COM ENCARGOS:					81,20
VALOR BDI (21,86%):					17,75
VALOR COM BDI:					98,95
23.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	3,00000000	0,46	1,38
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL Material:					21,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,47430000	24,24	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	18,79	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,29
VALOR:					36,09
VALOR COM ENCARGOS:					36,09
VALOR BDI (21,86%):					7,89
VALOR COM BDI:					43,98
23.10. CPF-73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)					
Material					
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	0,22000000	121,79	26,79
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,22000000	64,78	14,25
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,53300000	70,02	107,34
TOTAL Material:					148,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,66000000	24,24	16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,00
Serviço					
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,00300000	575,90	1,73
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,12800000	44,70	5,72
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,28000000	75,86	21,24
93381	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,09900000	9,54	0,94

[Handwritten signature]

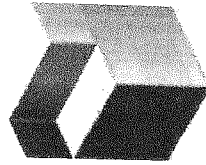


				TOTAL Serviço:	29,53
				VALOR:	194,01
				VALOR COM ENCARGOS:	194,01
				VALOR BDI (21,86%):	42,41
				VALOR COM BDI:	236,42
☐					
24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,79	1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
				VALOR:	1,82
				VALOR COM ENCARGOS:	1,82
				VALOR BDI (21,86%):	0,40
				VALOR COM BDI:	2,22
☐					
24.2. CPF-74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47 X 0,57M (UND)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	3,41	2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,51	2,11
				TOTAL Encargos Complementares:	4,16
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,00000000	1,757,46	1.757,46
				TOTAL Material:	1.757,46
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,57000000	18,28	10,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,57000000	12,08	6,89
				TOTAL Mão de Obra:	17,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros e 3 serventes eia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00400000	498,05	1,99
				TOTAL Serviço:	1,99
				VALOR:	1.780,92
				VALOR COM ENCARGOS:	1.780,92
				VALOR BDI (21,86%):	389,31
				VALOR COM BDI:	2.170,23

Forquilha/CE, 06 de fevereiro de 2023



 RSENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO-GERENTE



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

REF. SINAPI/CE 11/2022 (S/DESONERAÇÃO), ENCARGOS SOCIAIS: 113,90%, BDI = 21,86%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	78.851,30	17,16	1.353.088,31	13,93	13,93	A
CPF-12	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50 X 0,43MM	M2	2.471,29	236,92	585.498,03	6,03	19,95	A
CPF-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	483.594,49	483.594,49	4,98	24,93	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	2.740,76	106,76	292.663,54	3,01	27,94	A
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	2.959,43	85,73	253.711,93	2,61	30,56	A
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	1.112,00	209,81	233.308,72	2,40	32,96	A
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	331,57	701,79	232.692,51	2,40	35,35	A
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	333,97	675,51	225.600,07	2,32	37,68	A
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	1.680,00	131,99	221.743,20	2,28	39,96	A
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	4.819,22	44,03	212.146,23	2,18	42,14	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	161,63	1.166,77	188.585,04	1,94	44,08	A
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2.347,79	76,27	179.065,94	1,84	45,93	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.282,51	136,86	175.524,32	1,81	47,73	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	1.588,31	92,44	146.823,38	1,51	49,24	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	127,76	1.059,66	135.382,16	1,39	50,64	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1.357,51	92,03	124.931,55	1,29	51,92	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	2.740,76	45,41	124.457,91	1,28	53,20	B
CPF-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO, LAMINADO, MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8MM	M2	341,25	354,91	121.113,04	1,25	54,45	B
96834	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	1.067,95	107,01	114.261,33	1,18	55,63	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5.510,47	20,12	110.870,56	1,14	56,77	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	1.494,00	68,06	101.681,54	1,05	57,82	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	14,82	101.150,95	1,04	58,86	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, H=2,20M	M2	726,00	138,46	100.521,96	1,03	59,89	B
CPF-18	RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	98.654,55	98.654,55	1,02	60,91	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6.011,59	15,98	96.065,21	0,99	61,90	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.062,54	18,90	95.682,01	0,98	62,88	B
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	136,24	684,63	93.273,99	0,96	63,84	B
CPF-14	PRESSIONIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU	M2	1,00	79.450,28	79.450,28	0,82	64,66	B

Handwritten signature