

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,41
VALOR:	R\$ 189,00

3.12.8. 94708 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , 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	
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19	
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	R\$ 16,74	R\$ 0,77	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	R\$ 1,78	R\$ 0,04	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 58,11	R\$ 0,63	
TOTAL Material:				R\$ 17,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	R\$ 16,50	R\$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	R\$ 20,21	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,47	
VALOR:				R\$ 26,10	

3.12.9. 94709 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , 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	
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	R\$ 24,76	R\$ 24,76	
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	R\$ 16,74	R\$ 0,77	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	R\$ 1,78	R\$ 0,04	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 58,11	R\$ 0,63	
TOTAL Material:				R\$ 26,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	R\$ 16,50	R\$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	R\$ 20,21	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,47	
VALOR:				R\$ 34,67	

3.12.10. 94712 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 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	
00000069 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	R\$ 70,61	R\$ 70,61	
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	R\$ 16,74	R\$ 3,24	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	R\$ 1,78	R\$ 0,05	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	R\$ 58,11	R\$ 3,02	
TOTAL Material:				R\$ 76,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 20,21	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,30
				VALOR:	R\$ 88,22

3.12.11. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	R\$ 17,28	R\$ 0,09
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 29,06	R\$ 29,06
				TOTAL Material:	R\$ 29,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	R\$ 16,50	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	R\$ 20,21	R\$ 3,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,98
				VALOR:	R\$ 36,13

3.12.12. C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	R\$ 44,9300	R\$ 11,2325
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,00000000	R\$ 680,0200	R\$ 680,0200
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 5,6200
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 11,1000
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	40,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 320,8000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	2,00000000	R\$ 38,8200	R\$ 77,6400
				TOTAL Material:	R\$ 1.106,4125
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,3410
				VALOR:	R\$ 1.215,75

3.12.13. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	R\$ 1,78	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 4,80	R\$ 5,09
				TOTAL Material:	R\$ 5,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	R\$ 16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	R\$ 20,21	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
				VALOR:	R\$ 9,29

3.12.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	R\$ 1,78	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 10,77	
				TOTAL Material:	R\$ 11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 20,21	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,91
				VALOR:	R\$ 16,41

3.12.15. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 1,78	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 15,68	
				TOTAL Material:	R\$ 16,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 20,21	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,87
				VALOR:	R\$ 17,51

3.12.16. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	R\$ 1,78	
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 30,30	
				TOTAL Material:	R\$ 32,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	R\$ 16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	R\$ 20,21	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24
				VALOR:	R\$ 33,39

3.13.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 332,92	R\$ 332,92
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 28,43	R\$ 56,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 91,05	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 408,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	R\$ 20,21	R\$ 15,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	R\$ 16,57	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,00
VALOR:					R\$ 431,54

3.13.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 170,49	R\$ 170,49
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 145,84	R\$ 145,84
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 52,01	R\$ 52,01
TOTAL Serviço:					R\$ 368,34
VALOR:					R\$ 368,34

3.13.3. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 158,94	R\$ 158,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 21,07	R\$ 126,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08660000	R\$ 91,05	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 293,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46670000	R\$ 20,21	R\$ 29,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65170000	R\$ 16,57	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,43
VALOR:					R\$ 333,67

3.13.4. 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	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 57,01	R\$ 57,01
TOTAL Material:					R\$ 57,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 65,05

3.13.5. 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
TOTAL Material:					R\$ 19,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 27,06

3.13.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
TOTAL Material:					R\$ 24,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 32,94

3.13.7. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 74,3500	R\$ 0,0372
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,00000000	R\$ 11,8500	R\$ 11,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,3472
TOTAL Material:					R\$ 12,2344
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520
VALOR:					R\$ 52,19

3.13.8. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 24,28	R\$ 24,28
TOTAL Material:					R\$ 24,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 32,32

3.13.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 50,6900	R\$ 50,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 50,7684
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 69,31

3.13.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 377,3500	R\$ 377,3500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 23,3600
TOTAL Material:					R\$ 400,7100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600
VALOR:					R\$ 448,47

3.13.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 32,6800	R\$ 32,6800
TOTAL Material:					R\$ 32,7584
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005

I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,87
				VALOR:	R\$ 56,87

3.13.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
TOTAL Material:				R\$ 14,3100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4650
VALOR:				R\$ 27,78

3.13.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:				R\$ 5,2180

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,0800
VALOR:				R\$ 10,30

3.13.14. COM-003 CAMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89339018 CAMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 50.535,84	R\$ 50.535,84
TOTAL Material:				R\$ 50.535,84
VALOR:				R\$ 50.535,84

3.14.1. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	R\$ 126,0100	R\$ 141,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 141,7613

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,00000000	R\$ 529,1900	R\$ 529,1900
TOTAL Material:				R\$ 529,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(99) ✓

12543	SERVENTE	H	2,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,9875
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	R\$ 404,1700	R\$ 121,2510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,41000000	R\$ 41,2100	R\$ 16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	R\$ 134,8400	R\$ 40,4520
					TOTAL Serviço: R\$ 178,5991
					VALOR: R\$ 884,54

3.14.2. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 527,16	R\$ 527,16
					TOTAL Material: R\$ 527,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 58,28
					VALOR: R\$ 585,44

3.14.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 71,46	R\$ 71,46
					TOTAL Material: R\$ 71,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 17,25	R\$ 5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 21,02	R\$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,47
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00440000	R\$ 548,25	R\$ 2,41
					TOTAL Serviço: R\$ 2,41
					VALOR: R\$ 86,34

3.14.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
					TOTAL Material: R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 17,25	R\$ 6,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 21,02	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 11,92

3.14.5. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 16,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920000	R\$ 17,25	R\$ 3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920000	R\$ 21,02	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,23
VALOR:					R\$ 23,48

3.14.6. 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	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,07	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 73,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72
VALOR:					R\$ 95,10

3.14.7. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL Material:					R\$ 37,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 17,25	R\$ 10,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 21,02	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,21
VALOR:					R\$ 62,02

(Handwritten marks and signatures)

3.14.8. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 8,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 10,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 67,1600
I0280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 75,8100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 1,0900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 30,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,9600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:				R\$ 99,0251

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 20,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 160,0544
VALOR:				R\$ 259,08

3.14.9. 95807 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 0,20
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 9,50
TOTAL Material:				R\$ 9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33820000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33820000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,93
VALOR:				R\$ 22,83

3.14.10. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	R\$ 11,6100
TOTAL Material:				R\$ 11,6100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700
TOTAL				R\$ 15,0930

I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 45,40

3.14.11. C2301 TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923 TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	M	1,00000000	R\$ 36,1500	R\$ 36,1500
TOTAL Material:				R\$ 36,1500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
I2312 ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,1550
VALOR:				R\$ 64,31

3.14.12. 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	R\$ 4,21	R\$ 4,63
TOTAL Material:				R\$ 4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 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	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90
VALOR:				R\$ 10,97

3.14.13. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	R\$ 10,71	R\$ 11,78
TOTAL Material:				R\$ 11,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 17,25	R\$ 1,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 21,02	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,28
VALOR:				R\$ 16,06

3.14.14. 95804 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Material:					R\$ 9,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28420000	R\$ 17,25	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28420000	R\$ 21,02	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87
VALOR:					R\$ 19,90

3.14.15. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
TOTAL Material:					R\$ 9,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	R\$ 17,25	R\$ 4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	R\$ 21,02	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,05
VALOR:					R\$ 20,08

3.14.16. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:					R\$ 1,0700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0310
VALOR:					R\$ 6,10

3.14.17. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 126,93	R\$ 126,93
TOTAL Material:					R\$ 126,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	R\$ 17,25	R\$ 6,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	R\$ 21,02	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,13
VALOR:	R\$ 12,06

3.14.18. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	R\$ 9,91	R\$ 11,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 11,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	R\$ 17,25	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	R\$ 21,02	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 14,74

3.14.19. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3770
TOTAL Material:					R\$ 1,3770

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 5,51

3.14.20. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	R\$ 14,00	R\$ 16,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 16,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 17,25	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,02	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,39
VALOR:					R\$ 21,07

3.14.21. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 17,25	R\$ 3,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 21,02	R\$ 4,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,60
					VALOR:	R\$ 15,19

3.14.22. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	R\$ 6,59	R\$ 19,77	
					TOTAL Material:	R\$ 19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 17,25	R\$ 9,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 21,02	R\$ 11,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,23
					VALOR:	R\$ 41,00

3.14.23. 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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50	
					TOTAL Material:	R\$ 14,09
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	R\$ 17,25	R\$ 8,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	R\$ 21,02	R\$ 9,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,06
					VALOR:	R\$ 32,15

3.14.24. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50	
					TOTAL Material:	R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 17,25	R\$ 5,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 21,02	R\$ 6,47	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,78
					VALOR:	R\$ 19,28

3.14.25. 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600000	R\$ 17,25	R\$ 8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600000	R\$ 21,02	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97
VALOR:					R\$ 26,47

3.14.26. C2485 TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
TOTAL Material:					R\$ 16,0500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 27,31

3.14.27. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
TOTAL Material:					R\$ 19,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 27,31

3.14.28. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
TOTAL Material:					R\$ 1,7500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
VALOR:					R\$ 7,38

3.14.29. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	R\$ 238,7000	R\$ 238,7000
				TOTAL Material:	R\$ 238,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	R\$ 27,1400	R\$ 9,4990
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6380
				VALOR:	R\$ 261,34

3.14.30. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	R\$ 136,9900	R\$ 136,9900
				TOTAL Material:	R\$ 136,9900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 182,04

3.14.31. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400
				TOTAL Material:	R\$ 40,0400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1550
				VALOR:	R\$ 69,20

3.14.32. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 50,4700	R\$ 50,4700
				TOTAL Material:	R\$ 50,4700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
				VALOR:	R\$ 91,76

3.14.33. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 63,3700	R\$ 63,3700
TOTAL Material:				R\$ 63,3700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,2940
VALOR:				R\$ 104,66

3.15.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	R\$ 77,0500	R\$ 77,0500
TOTAL Material:				R\$ 77,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9563
I0498 CARPINTEIRO	H	1,19000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,7163
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,6726
VALOR:				R\$ 121,72

3.15.2. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	R\$ 13,9900	R\$ 4,8965
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	R\$ 30,6000	R\$ 32,1300
TOTAL Material:				R\$ 37,0265
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
I0498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,1550
VALOR:				R\$ 65,18

3.15.3. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580000	R\$ 12,92	R\$ 22,29
00003429 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000000	R\$ 270,03	R\$ 270,03
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04286770	R\$ 18,77	R\$ 0,80
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510000	R\$ 35,88	R\$ 29,96
TOTAL Material:				R\$ 323,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300000	R\$ 19,94	R\$ 34,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650000	R\$ 16,57	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,90
VALOR:					R\$ 371,98

3.15.4. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	R\$ 979,92	R\$ 979,92
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	R\$ 23,71	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 993,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	R\$ 20,82	R\$ 14,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95
VALOR:					R\$ 1.014,92

3.15.5. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,00000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,4400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 13,3400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 22,73

3.15.6. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,5200
I1724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,4600	R\$ 0,3092
TOTAL Material:					R\$ 4,8292
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540
VALOR:					R\$ 8,58

3.15.7. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Material:				R\$ 20,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91600000	R\$ 19,94	R\$ 18,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45800000	R\$ 16,57	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,84
VALOR:				R\$ 45,87

3.15.8. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	R\$ 120,08	R\$ 120,08
TOTAL Material:				R\$ 120,08
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	R\$ 19,94	R\$ 19,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	R\$ 16,57	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 28,27
VALOR:				R\$ 148,35

3.15.9. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
TOTAL Material:				R\$ 108,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	R\$ 19,94	R\$ 15,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	R\$ 16,57	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,65
VALOR:				R\$ 130,46

3.15.10. C0923 CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,10000000	R\$ 24,8700	R\$ 2,4870
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,07500000	R\$ 12,6200	R\$ 0,9465
11498 MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	1,02000000	R\$ 28,7600	R\$ 29,3352

11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	8,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 5,7600
				TOTAL Material:	R\$ 5,7600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
10498	CARPINTEIRO	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6545
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9090
				VALOR:	R\$ 70,44

3.15.11. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,22400000	R\$ 11,58	R\$ 106,81
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 10,84	R\$ 9,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	R\$ 48,01	R\$ 3,40
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,01	R\$ 10,03
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,90000000	R\$ 68,79	R\$ 61,91
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 89,78	R\$ 92,38
				TOTAL Material:	R\$ 284,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74800000	R\$ 17,01	R\$ 80,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78000000	R\$ 20,71	R\$ 119,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 200,46
				VALOR:	R\$ 484,70

3.16.1. C1879 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,50000000	R\$ 34,0400	R\$ 17,0200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,0200
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,00000000	R\$ 238,2300	R\$ 238,2300
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,30000000	R\$ 52,7600	R\$ 15,8280
				TOTAL Material:	R\$ 254,0580
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11278	JATISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
11530	MONTADOR	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,6950
				VALOR:	R\$ 337,77

3.16.2. C2775 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	7,76000000	R\$ 9,4500	R\$ 73,3320
TOTAL Material:				R\$ 73,3320
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,9935
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 32,1935
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 85,1880
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	R\$ 509,3300	R\$ 2,0373
TOTAL Serviço:				R\$ 2,0373
VALOR:				R\$ 160,56

3.16.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5353
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 49,0750
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1368
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 24,5500	R\$ 43,6990
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 52,2400	R\$ 30,8216
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 126,6000	R\$ 126,6000
TOTAL Material:				R\$ 252,4018
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,0300
VALOR:				R\$ 322,43

3.16.4. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565 BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,17000000	R\$ 20,03	R\$ 183,67
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,54400000	R\$ 10,78	R\$ 81,32
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,11500000	R\$ 48,01	R\$ 5,52
TOTAL Material:				R\$ 270,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,96500000	R\$ 17,01	R\$ 118,47
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,47900000	R\$ 20,71	R\$ 175,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 294,07
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	0,00800000	R\$ 518,91	
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,15
				VALOR:	R\$ 568,73

3.16.5. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50000000	R\$ 10,9900
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 12,3480
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,15000000	R\$ 29,6125
TOTAL Material:				R\$ 52,9505
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 15,0930
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,2480
VALOR:				R\$ 99,20

3.17.1. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 0,0909
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,2576
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 10,5300
TOTAL Material:				R\$ 10,8785
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4950
VALOR:				R\$ 24,37

3.17.2. C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMINIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05000000	R\$ 2,6880
TOTAL Material:				R\$ 2,6880
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2370
VALOR:				R\$ 22,93

3.17.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks: a circled 'M', a checkmark, and a large 'J'.

10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	R\$ 282,8200	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	R\$ 13,9600	R\$ 14,6580
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	R\$ 710,5300	R\$ 710,5300
				TOTAL Material:	R\$ 747,8136
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
				VALOR:	R\$ 856,77

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5948
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 267,1800	R\$ 267,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
				TOTAL Material:	R\$ 269,5668
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
				VALOR:	R\$ 325,59

3.17.5. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 27,22	R\$ 27,22
				TOTAL Material:	R\$ 29,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	R\$ 20,21	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	R\$ 16,57	R\$ 2,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,05
				VALOR:	R\$ 41,10

3.17.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800000	R\$ 19,63	R\$ 7,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02100000	R\$ 20,84	R\$ 0,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,24



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	R\$ 109,25	R\$ 113,62
TOTAL Material:					R\$ 113,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	R\$ 20,42	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 16,57	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,01
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600000	R\$ 364,42	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 136,05

3.18.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420
TOTAL Material:					R\$ 0,3420
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540
VALOR:					R\$ 4,50

3.18.2. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	R\$ 4,11	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 21,90	R\$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	R\$ 16,57	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 12,53

3.18.3. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130000	R\$ 21,48	R\$ 0,45
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	R\$ 21,41	R\$ 4,56
TOTAL Material:					R\$ 5,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	R\$ 21,90	R\$ 8,33

(M) ✓ ✓ ✓

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	R\$ 13,34

3.18.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	R\$ 9,0500	R\$ 5,2490
TOTAL Material:				R\$ 5,5240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2395 PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,4620
VALOR:				R\$ 16,99

3.18.5. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01780000	R\$ 21,48	R\$ 0,38
00007293 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,17760000	R\$ 34,02	R\$ 6,04
TOTAL Material:				R\$ 6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	R\$ 21,90	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,84
VALOR:				R\$ 21,26

3.18.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:				R\$ 7,6926

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,0320
VALOR:				R\$ 37,72

3.19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850

Handwritten marks: a circle with a checkmark, a checkmark, and a vertical line.

TOTAL Mão de Obra:	Rubrica 8850
VALOR:	R\$ 10,88

4.1.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,2400	R\$ 21,2757
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 10,0000	R\$ 0,4400
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,27500000	R\$ 67,1600	R\$ 18,4690
I0280 BRITA	M3	0,10800000	R\$ 75,8100	R\$ 8,1875
I0441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	R\$ 1,0900	R\$ 21,7019
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,1800	R\$ 6,0360
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	R\$ 0,5600	R\$ 35,7532
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,9600	R\$ 0,5876
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	R\$ 0,5800	R\$ 177,0624
TOTAL Material:				R\$ 289,5133

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391 PEDREIRO	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8181
I2543 SERVENTE	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3881
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 389,1378
VALOR:				R\$ 678,65

4.1.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 67,1600	R\$ 0,5373
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,6213
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5904
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 98,1300	R\$ 98,1300
TOTAL Material:				R\$ 100,8790

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,9600
VALOR:				R\$ 209,84

4.2.1. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,42730000	R\$ 49,18	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,70040000	R\$ 137,30	R\$ 96,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 166,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60570000	R\$ 20,82	R\$ 75,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,83310000	R\$ 16,57	R\$ 46,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 122,01

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,13140000	R\$ 437,83	R\$ 57,53
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,55420000	R\$ 1.911,82	R\$ 1.059,53
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	R\$ 4.662,16	R\$ 71,79
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	R\$ 171,54	R\$ 136,23
TOTAL Serviço:				R\$ 1.325,08
VALOR:				R\$ 1.613,44

4.3.1. C0646 CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	1,00000000	R\$ 115,4400	R\$ 115,4400
10085 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,00000000	R\$ 127,0100	R\$ 127,0100
TOTAL Material:				R\$ 242,4500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,81190000	R\$ 12,6800	R\$ 22,9749
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18470000	R\$ 374,7100	R\$ 69,2089
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06450000	R\$ 394,9200	R\$ 25,4723
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,21000000	R\$ 66,1100	R\$ 13,8831
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00900000	R\$ 22,2300	R\$ 0,2001
TOTAL Serviço:				R\$ 131,7393
VALOR:				R\$ 395,98

4.4.1. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,42730000	R\$ 49,18	R\$ 70,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,70040000	R\$ 137,30	R\$ 96,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 166,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60570000	R\$ 20,82	R\$ 75,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,83310000	R\$ 16,57	R\$ 46,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 122,01
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,13140000	R\$ 437,83	R\$ 57,53
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,55420000	R\$ 1.911,82	R\$ 1.059,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	R\$ 4.662,16	R\$ 71,79
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	R\$ 171,54	R\$ 136,23
TOTAL Serviço:					R\$ 1.325,08
VALOR:					R\$ 1.613,44

4.4.2. COMP-31945427 EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA Nº2 (M³)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15000000	R\$ 89,81	R\$ 103,28
TOTAL Material:					R\$ 103,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,14
VALOR:					R\$ 136,42

4.4.3. C2855 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,60000000	R\$ 14,0700	R\$ 303,9120
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14450000	R\$ 374,7100	R\$ 54,1456
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43350000	R\$ 394,9200	R\$ 171,1978
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,02000000	R\$ 66,1100	R\$ 67,4322
TOTAL Serviço:					R\$ 596,6876

VALOR: R\$ 596,69

4.5.1. C0640 CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 5,6200
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 14,8000
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 56,5600
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,50000000	R\$ 8,0200	R\$ 44,1100
TOTAL Material:					R\$ 132,0400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,9600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,18000000	R\$ 120,2700	R\$ 502,7286
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,86000000	R\$ 12,6800	R\$ 36,2648
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,80000000	R\$ 6,1800	R\$ 29,6640
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48000000	R\$ 374,7100	R\$ 179,8608
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07260000	R\$ 394,9200	R\$ 28,6712
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	3,84000000	R\$ 111,7500	R\$ 429,1200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,80000000	R\$ 22,2300	R\$ 106,7040
TOTAL Serviço:					R\$ 1.313,0134
VALOR:					R\$ 1.506,01

4.6.1. 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	R\$ 16,57	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,55
VALOR:					R\$ 65,55

4.6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 67,1600	R\$ 2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
TOTAL Material:					R\$ 44,9472
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550



I2543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,7670
				VALOR:	R\$ 104,71

4.6.3. COMP-31945427 EXECUÇÃO DE DRENO FRANCIS COM BRITA Nº2 (M³)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15000000	R\$ 89,81	R\$ 103,28
TOTAL Material:				R\$ 103,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,14
VALOR:				R\$ 136,42

4.6.4. COMP-31945427 EXECUÇÃO DE DRENO FRANCIS COM BRITA Nº2 (M³)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15000000	R\$ 89,81	R\$ 103,28
TOTAL Material:				R\$ 103,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,14
VALOR:				R\$ 136,42

4.6.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,2400	R\$ 6,0976
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 12,5500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,7300	R\$ 0,4119
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,5784
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 9,9600	R\$ 5,4780
TOTAL Material:				R\$ 64,9659
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 394,9200	R\$ 11,8476
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:				R\$ 18,6951
VALOR:				R\$ 96,37

Handwritten marks: (M), X, ✓

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 74,7500	R\$ 0,0748
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,26

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	R\$ 48,6800	R\$ 0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	R\$ 159,1300	R\$ 0,6365
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 62,1500	R\$ 0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 179,1700	R\$ 0,0643
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 55,8800	R\$ 0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 170,8000	R\$ 0,1487
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 76,5700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 217,9300	R\$ 0,5588
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 27,3500	R\$ 0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 97,1400	R\$ 0,2117
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9269
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR:					R\$ 2,13

5.3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	R\$ 74,3500	R\$ 11,1525
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 38,6100	R\$ 40,5405
TOTAL Material:					R\$ 54,2130

Handwritten marks: (M), a checkmark, and a large 'C'.

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1275
				VALOR:	R\$ 85,34

5.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
				TOTAL Material:	R\$ 3,4200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 336,8700	R\$ 11,4536
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,1300	R\$ 0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,3496
				VALOR:	R\$ 23,77

5.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 67,1600	R\$ 52,2505
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,8100	R\$ 73,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
				TOTAL Material:	R\$ 248,6678
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
				VALOR:	R\$ 404,17

5.4.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5615
				VALOR:	R\$ 45,56

5.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

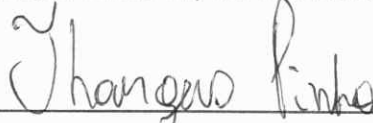
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,1663
VALOR:				R\$ 1,17

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 44.134,43	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 8.826,89	R\$ 8.826,89	R\$ 8.826,89	R\$ 8.826,89	R\$ 4.413,44	R\$ 4.413,43	R\$ 44.134,43
2	AREA EXTERNA	R\$ 236.795,82	50,24%	49,76%					100,00%
			R\$ 118.966,22	R\$ 117.829,60					R\$ 236.795,82
3	PRÉDIO MATADOURO	R\$ 710.972,62	5,43%	17,41%	27,49%	30,77%	17,52%	1,38%	100,00%
			R\$ 38.605,81	R\$ 123.780,33	R\$ 195.446,37	R\$ 218.766,28	R\$ 124.562,40	R\$ 9.811,43	R\$ 710.972,62
4	CONSTRUÇÃO DE ETE (estação de tratamento de esgoto)	R\$ 70.096,61				20,21%	27,33%	52,48%	100,00%
						R\$ 14.166,52	R\$ 19.157,40	R\$ 36.772,69	R\$ 70.096,61
5	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS DE 16 FACES - e = 8,0 cm (ACESSO)	R\$ 243.534,09	25,94%	18,66%	51,32%	1,40%	1,40%	1,28%	100,00%
			R\$ 63.172,74	R\$ 45.443,46	R\$ 124.981,69	R\$ 3.409,48	R\$ 3.409,48	R\$ 3.117,24	R\$ 243.534,09
		R\$ 1.305.533,57	R\$ 229.571,66	R\$ 295.880,28	R\$ 329.254,95	R\$ 245.169,17	R\$ 151.542,72	R\$ 54.114,79	R\$ 1.305.533,57
			R\$ 229.571,66	R\$ 525.451,94	R\$ 854.706,89	R\$ 1.099.876,06	R\$ 1.251.418,78	R\$ 1.305.533,57	

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	

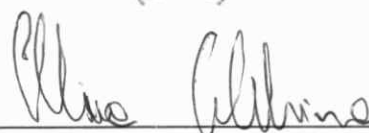
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

BDI =	26,06%
--------------	---------------

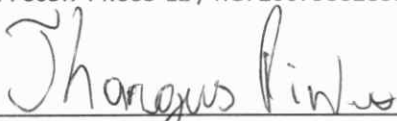
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

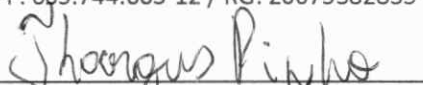
A + B + C + D

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

