

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	7,84	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51896000	9,63	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,28	7,33
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						17,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,27
VALOR BDI (25.08%):						6,34
VALOR COM BDI:						31,61



10.1.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59880000	7,84	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59880000	9,63	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,56	18,75
TOTAL MATERIAL:						18,75
VALOR SEM ENCARGOS:						29,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (25.08%):						9,56
VALOR COM BDI:						47,68

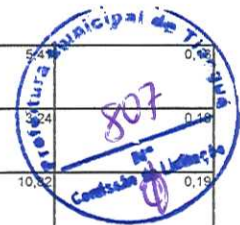
10.1.5. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,22	2,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,20	3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	11,27	4,15
TOTAL SERVICOS:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (25.08%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,27

10.1.6. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	14,45	1,11
89386	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	4,25	0,05
89388	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	5,77	0,49
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26470000	8,38	2,22
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	8,07	2,96
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	4,13	0,25

Handwritten notes:
 26/150
 [Signature]



89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000		
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000		
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	10,82	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,06	0,18
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,40	0,26
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55550000	5,69	3,16
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,41	0,53
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,77	0,58
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	2,71	0,27
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	4,68	0,12
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,44	0,71
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	6,63	0,42
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	9,65	0,15
90439	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	6,28	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	28,12	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,70	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,32	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,94	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,29	0,02

TOTAL SERVICOS:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (25.08%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,34

10.1.7. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	UN	0,00270000	3,06	0,01
89448	M	1,00000000	8,19	8,19
89497	UN	0,17430000	5,72	1,00
89498	UN	0,04510000	6,31	0,28
89558	UN	0,12400000	4,35	0,54
89568	UN	0,11560000	19,02	2,20
89570	UN	0,05670000	6,22	0,35
89572	UN	0,02890000	4,08	0,12
89623	UN	0,38530000	9,05	3,49
89626	UN	0,03930000	15,45	0,61
90453	UN	0,03650000	1,32	0,05

Handwritten signature and date: 7/7/15



91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	3,23	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,29	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	16,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	18,26
					VALOR BDI (25.08%):	4,58
					VALOR COM BDI:	22,84

10.1.8. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	1,00000000	9,42	9,42	
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,28510000	6,80	1,94	
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,19480000	7,85	1,53	
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,21460000	5,46	1,17	
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,22700000	21,12	4,79	
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,07510000	5,35	0,40	
89597 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,00460000	10,81	0,05	
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,04180000	15,24	0,64	
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,10230000	2,44	0,25	
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,44570000	2,63	1,17	
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,04180000	2,42	0,10	
				TOTAL SERVIÇO:	21,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
				VALOR COM ENCARGOS:	23,66
				VALOR BDI (25.08%):	5,93
				VALOR COM BDI:	29,59

10.2.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49900000	7,84	3,91	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,49900000	9,63	4,80	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	17,65	17,65	
				TOTAL MATERIAL:	17,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
				VALOR COM ENCARGOS:	33,80
				VALOR BDI (25.08%):	8,48
				VALOR COM BDI:	42,28

10.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,97804000	7,84	7,67	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,97804000	9,63	9,42	
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA UN	1,00000000	5,78	5,78	

Handwritten signature and date: 29/50



TOTAL MATERIAL:	5,78
VALOR SEM ENCARGOS:	22,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (25.08%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,80

10.2.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22455000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18263000	7,84	9,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22455000	9,63	2,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18263000	9,63	11,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13072200	9,63	39,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17761200	7,13	58,33
TOTAL MAO DE OBRA:						122,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	43,35	6,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,94	10,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	65,24	5,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94	7,19
I0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,88	3,58
I0600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,39	16,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,86	0,40
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,22	31,05

TOTAL MATERIAL:	81,16
VALOR SEM ENCARGOS:	203,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,52
VALOR COM ENCARGOS:	308,36
VALOR BDI (25.08%):	77,34
VALOR COM BDI:	385,70

10.3.1. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,13	0,07
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,18

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,27	1,39
88	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	9,26	0,36
TOTAL SERVIÇO:						1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (25.08%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,04

10.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24950000	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05

Handwritten signatures and the number 79/150.



VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (25.08%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,56

0.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

IAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	7,84	3,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49900000	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					8,71	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,27	39,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:					39,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					55,47	
VALOR BDI (25.08%):					13,91	
VALOR COM BDI:					69,38	

0.3.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,13	0,07
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:					5,94	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	11,27	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	9,26	0,25
TOTAL SERVIÇO:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,61	
VALOR COM ENCARGOS:					7,75	
VALOR BDI (25.08%):					1,94	
VALOR COM BDI:					9,69	

0.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	25,60	13,49
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,42	65,42
TOTAL MATERIAL:					78,91	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	12,40	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	9,26	2,47
TOTAL SERVIÇO:					12,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74	
VALOR COM ENCARGOS:					98,61	
VALOR BDI (25.08%):					24,73	
VALOR COM BDI:					123,34	

0.3.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,13	0,04
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	32,22	32,22
TOTAL MATERIAL:					32,26	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	11,27	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	9,26	0,28

Handwritten signatures and date:
30/50



TOTAL SERVIÇO:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	33,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	34,32
VALOR BDI (25.08%):	8,61
VALOR COM BDI:	42,93

10.3.7. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	313,39
TOTAL SERVIÇO:					319,43
VALOR SEM ENCARGOS:					319,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					327,00
VALOR BDI (25.08%):					82,01
VALOR COM BDI:					409,01

10.3.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19760000	11,53
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,99600000	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,25
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	291,04
TOTAL MATERIAL:					292,66
VALOR SEM ENCARGOS:					318,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,95
VALOR COM ENCARGOS:					340,38
VALOR BDI (25.08%):					85,37
VALOR COM BDI:					425,75

10.3.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					21,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					25,73
VALOR BDI (25.08%):					6,45
VALOR COM BDI:					32,18

10.3.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57
TOTAL MATERIAL:					24,57
VALOR SEM ENCARGOS:					29,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					33,47
VALOR BDI (25.08%):					8,39

Handwritten signatures and date: 31/10

VALOR COM BDI:	41,86
----------------	-------

10.3.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR SEM ENCARGOS:						31,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI (25.08%):						8,88
VALOR COM BDI:						44,30


10.3.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,81	19,81
TOTAL MATERIAL:						19,81
VALOR SEM ENCARGOS:						24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,71
VALOR BDI (25.08%):						7,20
VALOR COM BDI:						35,91

10.4.1. 98066 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1856,40000000	0,22	408,41
TOTAL MATERIAL:						408,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	70,01	4,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	25,66	6,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	254,75	2,09
883	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	11,62	423,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	9,26	337,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	448,10	60,94
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	5,43	22,78
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	8,82	176,51
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,29900000	115,45	34,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	246,26	186,66
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	1,36000000	33,03	44,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1164,93	273,99
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	397,53	561,43
TOTAL SERVICOS:						2136,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2.543,43

Handwritten signatures and notes:
 32/150



VALOR ENCARGOS (85.20%):	553,76
VALOR COM ENCARGOS:	3.097,19
VALOR BDI (25.08%):	776,78
VALOR COM BDI:	3.873,97

10.4.2. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,58	43,13
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	75,97	28,08
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	2,58	461,32
TOTAL MATERIAL:					532,53	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	70,01	8,39
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	25,66	10,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	11,62	227,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	9,26	181,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	295,42	69,45
895	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	463,75	103,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,08000000	448,10	35,85
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,68	42,05
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,43	17,42
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	83,38	15,59
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1382,70	34,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1164,93	146,78
TOTAL SERVICOS:					893,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.426,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					292,40	
VALOR COM ENCARGOS:					1.718,49	
VALOR BDI (25.08%):					431,00	
VALOR COM BDI:					2.149,49	

10.5.1. 9 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	7,84	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60878000	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,70	54,70
TOTAL MATERIAL:					54,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06	
VALOR COM ENCARGOS:					74,59	
VALOR BDI (25.08%):					18,71	
VALOR COM BDI:					93,30	

10.5.2. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Handwritten signatures and numbers:
33/50

00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	102,31	102,31
TOTAL MATERIAL:						102,46
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,20	7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,27	8,89
TOTAL SERVICOS:						16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						118,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						126,71
VALOR BDI (25.08%):						31,78
VALOR COM BDI:						158,49



10.5.3. C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84830000	7,84	6,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84830000	9,63	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17	0,32
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL MATERIAL:						48,72
VALOR SEM ENCARGOS:						63,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						76,17
VALOR BDI (25.08%):						19,10
VALOR COM BDI:						95,27

10.5.4. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 27, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	7,84	0,30
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	73,68	73,68
TOTAL MATERIAL:						73,98
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,20	7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,27	9,22
TOTAL SERVICOS:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						90,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						99,13
VALOR BDI (25.08%):						24,86
VALOR COM BDI:						123,99

10.5.5. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:						53,05
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,20	7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,27	8,89
TOTAL SERVICOS:						16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						69,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						77,30
VALOR BDI (25.08%):						19,39

Handwritten signatures and numbers:
 814
 34/50

VALOR COM BDI: 96,69

10.5.6. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	41,90	41,90
TOTAL MATERIAL:						42,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,20	7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,27	8,89
TOTAL SERVICOS:						16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						58,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						66,30
VALOR BDI (25.08%):						16,63
VALOR COM BDI:						82,93



11.1.1. 91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,04	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,58	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,71	0,76
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	SINAPI	M	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVICOS:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,37

11.1.2. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,53	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,58	0,79
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,71	0,96
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	SINAPI	M	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL SERVICOS:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						6,93
VALOR BDI (25.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,67

11.2.1. C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	7,84	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89820000	9,76	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL MATERIAL:						14,54

Handwritten signatures and date: 35/50



VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	43,81
VALOR BDI (25.08%):	10,99
VALOR COM BDI:	54,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
VALOR BDI (25.08%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,42

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17000000	0,96	1,12
0002 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,58	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,71	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					2,10
VALOR BDI (25.08%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,63

11.3.2. 92928 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

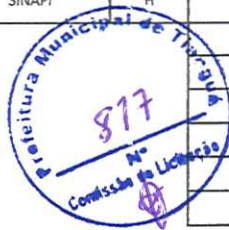
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15
00003936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,65	0,09
TOTAL MATERIAL:					10,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,20	5,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,27	6,56
TOTAL SERVICOS:					11,91
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,98
VALOR COM ENCARGOS:					28,56
VALOR BDI (25.08%):					7,16
VALOR COM BDI:					35,72

11.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,90

Handwritten signatures and notes:
 36/50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,58	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,71	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					4,55	
VALOR BDI (25.08%):					1,14	
VALOR COM BDI:					5,69	



11.3.4. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13972000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13972000	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,05	4,13
TOTAL MATERIAL:					4,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09	
VALOR COM ENCARGOS:					8,68	
VALOR BDI (25.08%):					2,18	
VALOR COM BDI:					10,86	

11.4.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	54,39	43,51
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,13	4,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	253,73	6,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,86	4,07
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	77,04	9,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,50	9,30
TOTAL SERVIÇO:					77,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,36	
VALOR COM ENCARGOS:					110,65	
VALOR BDI (25.08%):					27,75	
VALOR COM BDI:					138,40	

11.4.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	7,84	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14970000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					6,03	
VALOR BDI (25.08%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,54	

11.4.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37	

Handwritten signature and date: 37/50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,58	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,71	1,67
TOTAL SERVICOS:					3,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49	
VALOR COM ENCARGOS:					7,90	
VALOR BDI (25.08%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,88	



11.5.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,71	1,46
TOTAL SERVICOS:					1,46	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (25.08%):					2,48
VALOR COM BDI:					12,36

11.5.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,35	51,35
TOTAL MATERIAL:					51,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,71	4,68
TOTAL SERVICOS:					8,51	

VALOR SEM ENCARGOS:					59,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					64,01
VALOR BDI (25.08%):					16,05
VALOR COM BDI:					80,06

11.5.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	231,57	231,57
TOTAL MATERIAL:					231,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,58	23,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,71	29,28
TOTAL SERVICOS:					53,23	

VALOR SEM ENCARGOS:					284,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,90
VALOR COM ENCARGOS:					310,70
VALOR BDI (25.08%):					77,92
VALOR COM BDI:					388,62

11.5.4. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	178,54	178,54
TOTAL MATERIAL:					178,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and number 38/50

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,58	19,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,71	23,42
TOTAL SERVICIO:						42,58
VALOR SEM ENCARGOS:						221,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						241,84
VALOR BDI (25.08%):						60,65
VALOR COM BDI:						302,49



11.5.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99800000	7,84	7,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99800000	9,76	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	38,08
TOTAL MATERIAL:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						55,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						70,60
VALOR BDI (25.08%):						17,71
VALOR COM BDI:						88,31

11.5.6. (3 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	7,84	27,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	9,76	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:						61,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,77	23,77
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,16	63,16
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						164,73
VALOR SEM ENCARGOS:						226,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,37
VALOR COM ENCARGOS:						278,57
VALOR BDI (25.08%):						69,87
VALOR COM BDI:						348,44

11.6.1. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:						5,53
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,58	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,71	2,65
TOTAL SERVICIO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR BDI (25.08%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,84

11.6.2. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,53	11,06



TOTAL MATERIAL:	11,08	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,39000000	9,58	3,74
0,39000000	11,71	4,57
TOTAL SERVIÇO:	8,31	
VALOR SEM ENCARGOS:	19,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03	
VALOR COM ENCARGOS:	23,40	
VALOR BDI (25.08%):	5,87	
VALOR COM BDI:	29,27	

1.6.3. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ERVICO	FONTES	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	SINAPI	UN	1,00000000	5,01	5,01
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,82	31,82
TOTAL SERVIÇO:					36,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,36	
VALOR COM ENCARGOS:					44,19	
VALOR BDI (25.08%):					11,08	
VALOR COM BDI:					55,27	

1.6.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ERVICO	FONTES	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	SINAPI	UN	1,00000000	5,01	5,01
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL SERVIÇO:					18,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,19	
VALOR COM ENCARGOS:					21,25	
VALOR BDI (25.08%):					5,33	
VALOR COM BDI:					26,58	

1.7.1. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	7,84	6,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	9,76	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					24,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,97	
VALOR COM ENCARGOS:					50,42	
VALOR BDI (25.08%):					12,65	
VALOR COM BDI:					63,07	

1.7.2. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	28,70	28,70
TOTAL MATERIAL:					28,70	
ERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,71	5,86

Handwritten signatures and notes:
 7/2
 jul 26
 120 150

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,26	4,63
TOTAL SERVIÇO:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						39,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						44,27
VALOR BDI (25.08%):						11,10
VALOR COM BDI:						55,37



1.7.3. 73953/008 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	56,26	112,52
TOTAL MATERIAL:						112,52
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	11,71	15,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,26	12,50
TOTAL SERVIÇO:						28,31
VALOR SEM ENCARGOS:						140,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						154,55
VALOR BDI (25.08%):						38,76
VALOR COM BDI:						193,31

1.7.4. 73953/004 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	39,78	79,56
TOTAL MATERIAL:						79,56
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,71	14,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,26	11,11
TOTAL SERVIÇO:						25,16
VALOR SEM ENCARGOS:						104,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (25.08%):						29,32
VALOR COM BDI:						146,24

1.7.5. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	7,84	6,28
12337	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840000	9,76	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						33,32
VALOR SEM ENCARGOS:						47,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						59,34
VALOR BDI (25.08%):						14,88
VALOR COM BDI:						74,22

1.8.1. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	92,52	115,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						115,65
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	7,13	17,80

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	371,31	371,31
TOTAL MATERIAL:						371,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	253,73	76,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	61,93	18,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	18,86	6,98
TOTAL SERVICOS:						101,68
VALOR SEM ENCARGOS:						606,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,66
VALOR COM ENCARGOS:						673,10
VALOR BDI (25.08%):						168,81
VALOR COM BDI:						841,91



11.9.1. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	54,40	54,40
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	44,45	44,45
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	63,44	63,44
TOTAL MATERIAL:						162,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,58	19,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,71	23,42
TOTAL SERVICOS:						42,58
VALOR SEM ENCARGOS:						204,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						225,59
VALOR BDI (25.08%):						56,58
VALOR COM BDI:						282,17

11.9.2. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,48700000	7,84	50,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,48700000	9,76	63,29
TOTAL MAO DE OBRA:						114,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
12402	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91
12402	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:						416,40
VALOR SEM ENCARGOS:						530,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,26
VALOR COM ENCARGOS:						627,81
VALOR BDI (25.08%):						157,45
VALOR COM BDI:						785,26

11.10.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,48700000	7,84	50,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,48700000	9,76	63,29
TOTAL MAO DE OBRA:						114,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91

I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:						416,40
VALOR SEM ENCARGOS:						530,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,26
VALOR COM ENCARGOS:						627,81
VALOR BDI (25.08%):						157,45
VALOR COM BDI:						785,26



11.11.1. 00007588 - AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (25.08%):	7,13
VALOR COM BDI:	35,56

11.11.2. 00007588 - AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (25.08%):	7,13
VALOR COM BDI:	35,56

11.12. 013354 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	429,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	429,00
VALOR BDI (25.08%):	107,59
VALOR COM BDI:	536,59

12.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19960000	7,84	1,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29940000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,27	1,95
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,44	1,69
TOTAL MATERIAL:						3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (25.08%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,86

12.1.2. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,63	0,28
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVICO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31300000	12,57	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,26	0,97
TOTAL SERVICO:						4,90

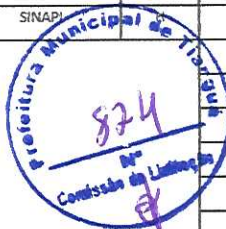
VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI (25.08%):	1,88

Handwritten signatures and numbers:
 43/150

VALOR COM BDI: 9,39

12.2.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,93	0,56
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	33,06	1,85
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,25	3,08
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,57	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,26	3,24
TOTAL SERVICO:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
VALOR BDI (25.08%):						4,44
VALOR COM BDI:						22,15



12.3.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO) (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
174145	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	PRÓPRIA	M2	0,42000000	10,63	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,46
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	12,57	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	9,26	2,47
TOTAL SERVICO:						6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (25.08%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,24

12.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06986000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12974000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	10,86	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,24	3,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,12	0,31
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (25.08%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,02

12.4.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,65	0,41
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,56	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,57	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,26	4,44

CPF: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85) 98850908 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

49/50



TOTAL SERVIÇO:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (25.08%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,96

13.1.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	9,63	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49900000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,87	100,87
TOTAL MATERIAL:						100,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	54,45	32,67
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,24	4,05
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,59	10,74
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	15,80	19,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,86	1,70
TOTAL SERVIÇO:						68,91
VALOR SEM ENCARGOS:						178,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,33
VALOR COM ENCARGOS:						222,47
VALOR BDI (25.08%):						55,80
VALOR COM BDI:						278,27

13.1.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1458,34	1458,34
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,75	343,75
TOTAL MATERIAL:						1802,09
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	207,99	17,99
TOTAL SERVIÇO:						17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.820,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.824,55
VALOR BDI (25.08%):						457,60
VALOR COM BDI:						2.282,15

13.1.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL MATERIAL:						750,00
VALOR SEM ENCARGOS:						750,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						750,00
VALOR BDI (25.08%):						188,10
VALOR COM BDI:						938,10

13.1.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	302,08	302,08
TOTAL MATERIAL:						302,08
VALOR SEM ENCARGOS:						302,08

Handwritten signatures and numbers:
 45/50



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,08
VALOR BDI (25.08%):	75,76
VALOR COM BDI:	377,84

13.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	9,43	1,41
TOTAL GERAL:						1,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,12	0,57
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,54	14,22
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	36,83	61,87
TOTAL MATERIAL:						76,66

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,58	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL SERVICO:						15,05

VALOR SEM ENCARGOS:	93,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,06
VALOR COM ENCARGOS:	100,18
VALOR BDI (25.08%):	25,13
VALOR COM BDI:	125,31

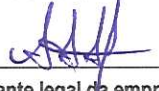
14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69850000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR BDI (25.08%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,54

FORTALEZA-CE, 17/06/2020


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF:017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

96/50



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TP Nº01/2020-SE/LV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013.	DATA : 17/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.060.386,34	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 17/06/2020

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

471.50

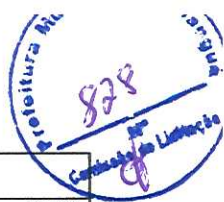


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP Nº01/2020-SEJUV - SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013.	DATA : 17/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOTEAMENTO CONVIVER, TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.060.386,34	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 17/06/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Sergio Saraiva de Sousa Junior
Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Junior
CREA/CE: 12710/D

48,150



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-150
Fone: (85)35830908 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DA OBRA

AO

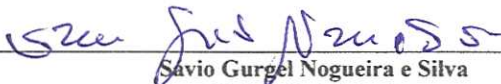
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ


A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- SEJUV

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação de conhecimento do local, das especificações e dificuldades exigíveis para realização do serviço objeto da licitação, e de que o realizará de acordo com as exigências técnicas, normas editalícias, especificações e normas de engenharia, e também que se sujeita as fiscalizações do contratante e dos demais órgão de fiscalização, e que ainda se compromete a corrigir as suas custas, qualquer serviço não aceito pela contratante.

Fortaleza, 17 de Junho de 2020


Savio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva de Sousa Junior
CREA/CE: 12710/D



19/50



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO
INSTALAÇÕES / EQUIPAMENTOS / EQUIPE TÉCNICA

AO

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020- SEJUV

OBJETO: SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA GINÁSIO POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME, INSCRITA NO CNPJ: 23.492.879/0001-31 POR INTERMÉDIO DE SEU ADMINISTRADOR ABAIXO ASSINADO, VEM POR MEIO DESTA **DECLARAR, QUE POSSUI INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, E PESSOAL TÉCNICOS ADEQUADOS E DISPONÍVEIS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA MÊS.**

INSTALAÇÕES

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME CNPJ: 23.492.879/0001-31 AV. GOMES BRASIL, 245 Nº245 BAIRRO: PARANGABA - CEP: 60.720-150 MUNICÍPIO: FORTALEZA-CEARÁ FONE: (85)986509086 EMAIL: ftsconstrucoes@outlook.com
--

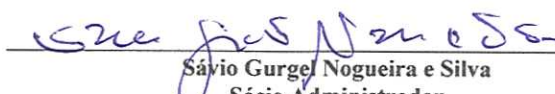
RELAÇÃO DA EQUIPE

NOME DO PROFISSIONAL	CATEGORIA/PROFISSIONAL
FRANCISCO GILCELIO ASSUNÇÃO MOREIRA	ENGENHEIRO ELETRICO
SERGIO SARAIVA DE SOUSA JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO	ENGENHEIRO ELETRICO
MODOALDO HÉLIO MAGALHÃES MARTINS	ENGENHEIRO CIVIL

EQUIPAMENTOS

VEICULO UNO MILLE 2 PORTAS ANO 2008
VEICULO HONDA BROSS 150 CC ANO 2012.
PA
CARRINHO DE MÃO
BETONEIRA ELÉTRICA
ENXADA

Fortaleza, 17 de Junho de 2020


 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

50/50