



RESUMO COMPOSIÇÕES

OBRA: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CEDRO 2º ETAPA-CE

<u>ITEM</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNID</u>	<u>QUANT.</u>	<u>PREÇO UNIT.</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
01.01.01	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES	MÊS	5,00	11.625,82	58.129,10
02.01.01	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR BOMBAS EXISTENTES EM FLUTUANTE	UN	2,00	7.114,08	14.228,16
05.02.33	FORNECIMENTO E MONTAGEM GUARDA CORPO EM FIBRA COM ALTURA DE 1,10m, FABRICADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, COM PERFIL QUADRADO UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONETE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.	M	33,60	784,92	26.373,31
05.02.34	FORNECIMENTO E MONTAGEM ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA PULTRUDADA COM PROTEÇÃO	M	3,20	1.979,41	6.334,11
05.02.35	FORNECIMENTO E MONTAGEM ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA PULTRUDADA SEM PROTEÇÃO	M	11,60	890,90	10.334,44
05.02.37	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBO DN 350	UN	1,00	467,63	467,63
05.03.25	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS EM CAIXAS DE REGISTRO, PITOMETRIA E MACROMEDIDOR	UN	1,00	2.229,96	2.229,96
05.03.26	ALÇA METÁLICA PARA IÇAMENTO DE TAMPAS EM CAIXAS DE CONCRETO	UN	6,00	167,80	1.006,80
06.01.02	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2200	UN	1,00	4.982,19	4.982,19
06.01.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1450	UN	1,00	5.795,39	5.795,39
06.02.02	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=760	UN	2,00	1.974,48	3.948,96
06.03.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=800	UN	2,00	2.078,40	4.156,80
06.03.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2060	UN	1,00	2.905,99	2.905,99
06.03.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2300	UN	1,00	3.244,55	3.244,55
06.03.13	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1070	UN	1,00	1.480,17	1.480,17



RESUMO COMPOSIÇÕES

OBRA: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CEDRO 2º ETAPA-CE

<u>ITEM</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNID</u>	<u>QUANT.</u>	<u>PREÇO UNIT.</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
06.05.03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3350	UN	1,00	3.174,60	3.174,60
06.08.01	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2340	UN	1,00	3.146,82	3.146,82
06.08.04	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=800	UN	1,00	1.722,56	1.722,56
06.08.05	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2900	UN	1,00	3.308,21	3.308,21
06.08.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=900	UN	1,00	2.828,14	2.828,14
10.06.02	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA	UN	1,00	1.189,07	1.189,07
11.01.03	MONTAGEM DO PAINEL UTR	UN	1,00	1.995,96	1.995,96
11.03.01	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO SENSOR DE NÍVEL	UN	1,00	951,26	951,26
11.05.02	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO SENSOR DE PRESSÃO	UN	1,00	951,26	951,26
11.07.01	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AOS CCM'S	UN	1,00	951,26	951,26
11.09.01	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO MACROMEDIDOR	UN	1,00	951,26	951,26
12.01.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	UN	3,00	33.922,94	101.768,82
13.01.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO	UN	1,00	5.952,08	5.952,08
14.01.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"	UN	1,00	12.329,99	12.329,99
15.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	76.774,71	76.774,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER PARA SAA / SES					UNIDADE: MÊS	
01.01.01							
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
0	0		-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					A) Total		-
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)		MES	3,000	1.475,00	4.425,00	
10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)		MES	2,0000	1.674,73	3.349,46	
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M		MÊS	2,0000	800,60	1.601,19	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					B) Total		9.375,66
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	9.375,66	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						24%	R\$ 2.250,16
Preço Unitário Total					R\$	11.625,82	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO 02.01.01	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR BOMBAS EXISTENTES EM FLUTUANTE					UNIDADE: UND	
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	24,000	32,00	768,00	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	48,000	24,23	1.163,23	
0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						1.931,23	
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
0	0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						-	
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						-	
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
93401	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	24,0000	-	158,58	-	3.805,94
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						3.805,94	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	5.737,16	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	1.376,92
Preço Unitário Total					R\$	7.114,08	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO						UNIDADE: M		
05.02.33	GUARDA CORPO EM FIBRA COM ALTURA DE 1,10m, FABRICADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, COM PERFIL QUADRADO UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.							
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	30,58	30,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	23,56	23,56	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						A) Total	54,14	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
COTAÇÃO	GUARDA CORPO EM FIBRA COM ALTURA DE 1,10m, FABRICADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, COM PERFIL QUADRADO UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.			M	1,00000	578,86	578,86	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
0	0	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						B) Total	578,86	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						C) Total	-	
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
						D) Total	-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	633,00	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						24%	R\$ 151,92	
Preço Unitário Total						R\$	784,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO 05.02.34	FORNECIMENTO E MONTAGEM ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA COM PROTEÇÃO, FABRICADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.					UNIDADE: M	
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	30,58	30,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	23,56	23,56	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					A) Total		54,14
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA COM PROTEÇÃO, FABRICADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.		M	1,00000	1.542,16	1.542,16	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					B) Total		1.542,16
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	1.596,30	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	383,11
Preço Unitário Total					R\$	1.979,41	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO	ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO EM FIBRA, FABRICADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.					UNIDADE: M	
05.02.35							
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	30,58	30,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	23,56	23,56	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
					A) Total		54,14
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA SEM PROTEÇÃO, FABRICADA ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO, UTILIZANDO RESINA ÉSTER-VINÍLICA COM ADIÇÃO DE COMPONENTE PARA PROTEÇÃO AOS RAIOS UV E PIGMENTAÇÃO NA COR AMARELA.		M	1,00000	664,33	664,33	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
					B) Total		664,33
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$		718,47
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%		R\$ 172,43
Preço Unitário Total					R\$		890,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO						UNIDADE: UND	
05.03.25	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS EM CAIXAS DE REGISTRO, PITOMETRIA E MACROMEDIDOR						
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000	29,86	238,90	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	12,000	24,23	290,81	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					A) Total		529,71
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
0	0		-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					B) Total		-
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
-	-		-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	8,0000	-	158,58	-	1.268,65
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		1.268,65
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$		1.798,35
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%		R\$ 431,61
Preço Unitário Total					R\$		2.229,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO				UNIDADE: UND			
05.03.26	ALÇA METÁLICA PARA IÇAMENTO DE TAMPAS EM CAIXAS DE CONCRETO						
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,167	30,37	5,06	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,333	24,77	8,26	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250	31,31	7,83	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						21,14	
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,150	48,29	7,24	
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2		KG	1,4939	7,79	11,63	
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE		UN	1,0000	84,39	84,39	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						103,27	
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
92.804,00	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	1,500	7,26	10,89	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						10,89	
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2500	-	0,10	-	0,02
19387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						0,02	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	135,32	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	32,48
Preço Unitário Total					R\$	167,80	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DN 350					UNIDADE: UND	
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,330	30,43	10,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250	24,23	6,06	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170	31,31	5,32	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					A) Total		21,42
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
113162	BARRA CHATA AÇO INOX 304 3" X 1/4"		M	1,228	288,27	354,08	
11061	ELETRODOS		KG	0,0100	32,44	0,32	
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE		UN	2,0000	0,62	1,23	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					B) Total		355,64
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1700	-	0,10	-	0,02
19377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,2500	-	0,20	-	0,05
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		0,07
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$		377,12
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					R\$		90,51
Preço Unitário Total					R\$		467,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.01.02	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2200						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500			UN	0,9	5054,98	4.448,38
							-
							-
							-
							-
C) Total							4.448,38
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					4.448,38
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							4.448,38
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	4.448,38
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	533,81
Preço Unitário Total						R\$	4.982,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.01.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1450						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500			UN	1,0	5352,88	5.174,45
							-
							-
							-
							-
C) Total							5.174,45
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					5.174,45
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							5.174,45
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	5.174,45
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	620,93
Preço Unitário Total						R\$	5.795,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.02.02	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=760						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000			UN	0,8	2319,64	1.762,93
							-
							-
							-
							-
							-
C) Total							1.762,93
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)		1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)				1.762,93
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							1.762,93
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	1.762,93
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	211,55
Preço Unitário Total						R\$	1.974,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.03.05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=800						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000			UN	0,8	2319,64	1.855,71
							-
							-
							-
							-
C) Total							1.855,71
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					1.855,71
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							1.855,71
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	1.855,71
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	222,69
Preço Unitário Total						R\$	2.078,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.03.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2060						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500			UN	0,8	3148,83	2.594,64
							-
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.594,64
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.594,64
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.594,64
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.594,64
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	311,36
Preço Unitário Total						R\$	2.905,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.03.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2300						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500			UN	0,9	3148,83	2.896,92
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.896,92
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.896,92
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.896,92
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.896,92
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	347,63
Preço Unitário Total						R\$	3.244,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.03.13	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1070						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500			UN	0,7	1852,68	1.321,58
							-
							-
							-
							-
							-
C) Total							1.321,58
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					1.321,58
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							1.321,58
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	1.321,58
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	158,59
Preço Unitário Total						R\$	1.480,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.05.03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3350						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500			UN	1,0	2961,38	2.834,47
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.834,47
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.834,47
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.834,47
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.834,47
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	340,14
Preço Unitário Total						R\$	3.174,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.08.01	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2340						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500			UN	0,9	3001,78	2.809,66
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.809,66
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.809,66
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.809,66
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.809,66
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	337,16
Preço Unitário Total						R\$	3.146,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.08.04	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=800						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000			UN	0,8	1922,50	1.538,00
							-
							-
							-
							-
C) Total							1.538,00
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					1.538,00
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							1.538,00
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	1.538,00
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	184,56
Preço Unitário Total						R\$	1.722,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.08.05	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2900						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000			UN	1,0	3055,62	2.953,76
							-
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.953,76
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.953,76
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.953,76
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.953,76
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)				12%		R\$	354,45
Preço Unitário Total						R\$	3.308,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM				UNIDADE: UN	FOLHA N°.		
06.08.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=900						
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							-
							-
							-
							-
A) Total							-
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
							-
							-
							-
							-
							-
							-
B) Total							-
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000			UN	0,9	2805,70	2.525,13
							-
							-
							-
							-
C) Total							2.525,13
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
							-
							-
D) Total							-
Produção da Equipe (E)	1,000000	Custo Total sem Transporte (A) + (B) + (C) +(D)					2.525,13
Custo Unitário sem Transporte [(A) + (B) + (C) +(D)] / (E) = (F)							2.525,13
Transporte				D.M.T.	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
							-
							-
G) Total							-
Custo Unitário Direto Total (F + (G))						R\$	2.525,13
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 12%						R\$	303,02
Preço Unitário Total						R\$	2.828,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO		MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA				UNIDADE: UN	
10.06.02		Mão de Obra Suplementar		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
12312	ELETRICISTA	H	20,000			26,85	536,96
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,000			21,10	421,96
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total							958,93
Materiais		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
0	0	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
B) Total							-
Serviços Auxiliares		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
C) Total							-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
-	-	-	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total							-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	958,93
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						R\$	230,14
Preço Unitário Total						R\$	1.189,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	MONTAGEM DO PAINEL UTR					UNIDADE: UN		
11.01.03								
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR			H	20,000	32,54	650,71	
12312	ELETRICISTA			H	20,000	26,85	536,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	20,000	21,10	421,96	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
A) Total							1.609,64	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
0	0			-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
B) Total							-	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
C) Total							-	
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-			-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-
-			-	-	-	-	-	-
D) Total							-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	1.609,64	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%						R\$	386,31	
Preço Unitário Total						R\$	1.995,96	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO						UNIDADE: UN	
11.03.01		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO SENSOR DE NÍVEL					
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
12312	ELETRICISTA		H	16,000	26,85	429,57	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	16,000	21,10	337,57	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						767,14	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
0	0		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						-	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						-	
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	767,14
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						R\$	184,11
Preço Unitário Total						R\$	951,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO SENSOR DE PRESSÃO				UNIDADE: UN	
11.05.02							
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
12312	ELETRICISTA		H	16,000	26,85	429,57	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	16,000	21,10	337,57	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						767,14	
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
0	0		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						-	
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						-	
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	767,14	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	184,11
Preço Unitário Total					R\$	951,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AOS CCM'S				UNIDADE: UN	
11.07.01							
Mão de Obra Suplementar		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário		
12312	ELETRICISTA	H	16,000	26,85	429,57		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,000	21,10	337,57		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
					A) Total		767,14
Materiais		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
0	0	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
					B) Total		-
Serviços Auxiliares		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
-	-	-	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	767,14
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)				24%		R\$	184,11
Preço Unitário Total						R\$	951,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO						UNIDADE: UN	
11.09.01		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA UTR AO MACROMEDIDOR					
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
12312	ELETRICISTA		H	16,000	26,85	429,57	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	16,000	21,10	337,57	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						767,14	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
0	0		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						-	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						-	
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	767,14
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						R\$	184,11
Preço Unitário Total						R\$	951,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO	OPERAÇÃO ASSISTIDA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					UNIDADE: MÊS	
12.01.01							
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,000	164,85	6.593,87	
BASEADO 90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,000	141,54	11.323,23	
100307	MONTADOR DE ELETRÔELETRONICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,000	27,35	1.093,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,000	30,96	1.238,39	
12434	TECNICO INDUSTRIAL		H	240,000	29,62	7.107,86	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
					A) Total		27.357,21
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
					B) Total		-
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
-			-	-	-	-	
					C) Total		-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					D) Total		-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	27.357,21	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	6.565,73
Preço Unitário Total					R\$	33.922,94	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO 13.01.01	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO					UNIDADE: UN		
Mão de Obra Suplementar					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS				H	24,000	141,54	3.396,97
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	32,000	43,85	1.403,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total							4.800,06	
Materiais					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total							-	-
Serviços Auxiliares					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total							-	-
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total							-	-
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)							R\$	4.800,06
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)							R\$	1.152,02
Preço Unitário Total							R\$	5.952,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, INCLUSIVE "AS BUILT"					UNIDADE: UN		
14.01.01								
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
90778 (BASE)	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	23,000	141,54	3.255,43	
90778 (BASE)	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CALCULISTA)			H	22,000	141,54	3.113,89	
90778 (BASE)	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(MEIO AMBIENTE)			H	3,000	141,54	424,62	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	43,000	39,60	1.702,66	
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	33,000	43,85	1.446,94	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
						A) Total	9.943,54	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	0			-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
						B) Total	-	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
-				-	-	-	-	
						C) Total	-	
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-
						D) Total	-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	9.943,54	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						24%	R\$ 2.386,45	
Preço Unitário Total						R\$	12.329,99	

