

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Cacimbas, Rafael Arruda e Alto Feliz



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2			
		Preço Adotado: 2,91				
	6111	SERVENTE	H	0,4590000	6,33	2,91
		MAO DE OBRA :	2,91	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,91	100,00%		
01.02.01	18599	APONTADOR	h x mês			
		Preço Adotado: 2.347,88				
	18599	APONTADOR	H	1,0000000	2.347,88	2.347,88
		MAO DE OBRA :	2.347,88	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.347,88	100,00%		
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês			
		Preço Adotado: 1.844,06				
	18617	VIGIA	H	1,0000000	1.844,06	1.844,06
		MAO DE OBRA :	1.844,06	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.844,06	100,00%		
01.03.01	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês			
		Preço Adotado: 1.844,06				
	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	1,0000000	1.844,06	1.844,06
		MAO DE OBRA :	1.844,06	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.844,06	100,00%		
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês			
		Preço Adotado: 4.978,96				
	18590	ENCARREGADO GERAL	H	1,0000000	4.978,96	4.978,96
		MAO DE OBRA :	4.978,96	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.978,96	100,00%		
01.03.03	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	h x mês			
		Preço Adotado: 11.196,06				
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	1,0000000	11.196,06	11.196,06
		MAO DE OBRA :	11.196,06	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11.196,06	100,00%		
01.04.01	74269/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
		Preço Adotado: 272,80				
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,0100000	164,87	1,6487
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	9,63	9,63
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,0000000	5,05	5,05
	4491	4491 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,0000000	6,65	26,60
	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,0000000	216,38	216,38
	5075	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,1100000	7,44	0,8184
	6111	SERVENTE	H	2,0000000	6,33	12,66
		EQUIPAMENTO	0,01	0,00%		
		MATERIAL	250,50	91,95%		
		MAO DE OBRA	22,29	8,05%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	272,80	100,00%		



2		CAPTAÇÃO		RUBRICA			
02.01.01.01	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2				
	Preço Adotado: 2,91						
	6111	SERVENTE	H	0,4590000	6,33	2,91	
		MAO DE OBRA:	2,91	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	2,91	100,00%			
02.01.01.02	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3				
	Preço Adotado: 34,11						
	6111	SERVENTE	H	5,388000	6,33	34,11	
		MAO DE OBRA	34,11	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,11	100,00%			
02.01.01.03	79479	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA DE 2M ATE 4M	M3				
	Preço Adotado: 40,64						
	6111	SERVENTE	H	6,420000	6,33	40,64	
		MAO DE OBRA	40,64	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	40,64	100,00%			
02.01.01.04	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3				
	Preço Adotado: 19,41						
		MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960	
		SERVIÇOS				Total: 8,2960	
	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711	
						Total: 3,6711	
						Total Simples: 11,97	
						Encargos Sociais: 7,44	
						Valor BDI: 0,00	
						Valor Geral: 19,41	
01.01.02.01	00012588	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m					
	Preço Adotado: 744,39						
		Descrição	Unidade			Preço	
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300	
						Total Simples: 634,23	
						Encargos: 110,18	
						BDI: 0	
						TOTAL COMPOSIÇÃO: 744,39	
01.01.02.02	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16					
	Preço Adotado: 935,18						
		Descrição	Unidade			Preço	
	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000	935,10	935,1000	
						Total Simples: 935,10	
						Encargos: 0,08	
						BDI: 0	
						TOTAL COMPOSIÇÃO: 935,18	
01.01.02.04	C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					Unid: Km	
	Preço Adotado: 3,92						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,037	99,004	3,6631	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO): 3,6631	
						Total Simples: 3,66	
						Encargos: 0,26	
						BDI: 0	
						TOTAL GERAL: 3,92	



01.01.02.05	00004750	PEDREIRO	H				
	Preço Adotado: 10,71						
	12391	PEDREIRO	H	1,500000	5,3700	8,055000	
						TOTAL MAO DE OBRA	8,055000
						Total Simples	8,06
						Encargos	2,65
						BDI	0
						TOTAL GERAL	10,71
01.01.02.06	00006111	SERVEnte	H				
	Preço Adotado: 7,54						
	6111	SERVEnte	H	0,800000	6,33	5,064000	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,064000
						Total Simples	5,06
						Encargos	2,48
						BDI	0
						TOTAL GERAL	7,54
01.01.02.07	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						Unid: M3
	Preço Adotado: 1.001,00						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88	
	10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54	
	12543	SERVEnte	H	12	4,88	58,56	
	12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56	
						TOTAL MAO DE OBRA	230,4
		MATERIAIS					
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964	
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874	
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5	6,18	30,9	
	10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8	
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8	
	10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,881	
						TOTAL MATERIAIS	555,787
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723
						Total Simples	796,06
						Encargos	204,94
						BDI	0
						TOTAL GERAL	1.001,00
01.01.03.01	C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s						Unid: UN
	Preço Adotado: 4.844,57						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	128	5,6	716,8	
	12543	SERVEnte	H	128	4,98	624,64	
	11530	MONTADOR	H	64	7,2	460,8	
						TOTAL MAO DE OBRA	1.802,24
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8	0,1706	1,3648	
	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8	1,0939	8,7514	
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24	64,0428	1.297,03	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1.307,14
						Total Simples	3.109,38
						Encargos	1.735,19

3



						BDI	0	
						TOTAL GERAL	4.844,57	
01.01.03.02	C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s							Unid: UN
Preço Adotado: 2.193,85								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10037	AJUDANTE	H	96	5,6	537,6			
12543	SERVEnte	H	24	4,88	117,12			
12391	PEDREIRO	H	24	7,2	172,8			
12312	ELETRICISTA	H	48	7,2	345,6			
TOTAL MAO DE OBRA					1.173,12			
Total Simples					1.173,12			
Encargos					1.020,73			
BDI					0			
TOTAL GERAL					2.193,85			
01.01.04.01	C4244 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL							Unid: UN
Preço Adotado: 14.108,57								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
18119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	11.415,63	11.415,63			
TOTAL MATERIAIS					11.415,63			
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72	5,6	403,2			
12312	ELETRICISTA	H	72	7,2	518,4			
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72	7,2	518,4			
TOTAL MAO DE OBRA					1.440,00			
Total Simples					12.855,63			
Encargos					1.252,94			
BDI					0			
TOTAL GERAL					14.108,57			
01.01.04.02	C4275 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)							Unid: KM
Preço Adotado: 31.562,51								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	450	5,6	2.520,00			
12312	ELETRICISTA	H	450	7,2	3.240,00			
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	450	7,2	3.240,00			
TOTAL MAO DE OBRA					8.000,00			
MATERIAIS								
18150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL0 T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1	14.731,61	14.731,61			
TOTAL MATERIAIS					14.731,61			
Total Simples					23.731,61			
Encargos					7.830,90			
BDI					0			
TOTAL GERAL					31.562,51			
01.01.04.03	18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAL		KM				
Preço Adotado: 4.746,86								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	5,6000	2,016			
12312	ELETRICISTA	H	0,3600	7,2000	2,592			
Total:					4,608			
MATERIAIS								

J

COMISSÃO
938
RUBRICA

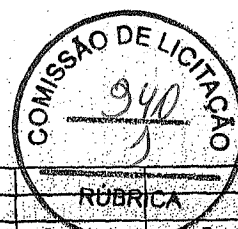
	18951	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	1,0000	4.516,5700	4.516,5700		
					Total:	4.516,5700		
					Total Simples:	4.521,18		
					Encargos Sociais:	225,68		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	4746,86		
02.02.01.01	00000757	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA DE 5,00 A 6,00 CV, BOCAL DE SAÍDA DE 3", VAZÃO DE 44,58 m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 17,39 mca.	UN					
		Preço Adotado: 8.550,00						
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,80		
	11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,40		
	12320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,60		
					Total:	116,80		
		MATERIAIS						
	10242	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA DE 5,00 A 6,00 CV, BOCAL DE SAÍDA DE 3", VAZÃO DE 44,58 m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 17,39 mca.	UN	1,0000	7.197,5400	7.197,54		
					Total:	7.197,54		
					Total Simples:	7.314,34		
					Encargos Sociais:	1.235,66		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	8.550,00		
02.02.01.02		15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELE BI-METALICO, FALTA DE FASE, DE NIVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO						
		Preço Adotado: 4.800,00				Unid: UN		
			Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				MATERIAIS				
			11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87
			11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6
			10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
			10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97
			11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,02	9,02
			10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88
							TOTAL MATERIAIS	4399,22
				MAO DE OBRA				
			10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6
			12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2
							TOTAL MAO DE OBRA	44,80
							Total Simples	4424,02
							Encargos	355,98
							BDI	0
							TOTAL GERAL	4.800,00
02.02.02.01	00004182	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN					
		Preço Adotado: 30,80						
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	11,2000		
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400		
						Total:		2,5600
		MATERIAIS						
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	25,7300	25,7300		
						Total:		25,7300
						Total Simples:		28,29
						Encargos Sociais:		2,51
						Valor BDI:		0,00
						Valor Geral:		30,80
02.02.02.02	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN					
		Preço Adotado: 101,16						
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800		
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600		

J WPK [Signature]



				RÚBRICA	Total:	10,2400
MATERIAIS						
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	82,0100	82,0100
					Total:	82,0100
					Total Simples:	92,25
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	101,16
02.02.02.03	00003934	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 4"x 3"	UN			
Preço Adotado: 59,72						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	11428	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 4"x 3"	UN	1,0000	40,5700	40,5700
					Total:	40,5700
					Total Simples:	50,81
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,72
02.02.02.04	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
Preço Adotado: 59,82						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500	38,4306
					Total:	38,8866
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	14,66
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
02.02.02.05	00001808	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 4"	UN			
Preço Adotado: 178,53						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	10933	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 4"	UN	1,0000	143,1500	143,1500
					Total:	143,1500
					Total Simples:	153,39
					Encargos Sociais:	25,14
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	178,53
02.02.02.06	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 4"	UN			
Preço Adotado: 605,46						
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1200
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 4"	UN	1,0000	511,6200	511,6200
					Total:	512,8300
					Total Simples:	527,54
					Encargos Sociais:	77,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	605,46

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02.02.02.07	00004183 NÍPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
Preço Adotado: 48,38					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:
					2,5600
MATERIAIS					
11545	NÍPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100
					Total:
					33,3100
					Total Simples:
					35,87
					Encargos Sociais:
					12,51
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					48,38
02.02.02.08	00009891 UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
Preço Adotado: 135,63					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:
					10,2400
MATERIAIS					
11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,4800
					Total:
					105,4800
					Total Simples:
					115,72
					Encargos Sociais:
					19,91
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					135,63
02.02.02.09	00006315 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
Preço Adotado: 115,81					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:
					9,9840
MATERIAIS					
16760	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	91,9400	91,9400
					Total:
					91,9400
					Total Simples:
					101,92
					Encargos Sociais:
					13,89
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					115,81
02.02.02.10	00000771 BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN			
Preço Adotado: 9,46					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:
					2,5600
MATERIAIS					
18227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000
					Total:
					6,5000
					Total Simples:
					9,06
					Encargos Sociais:
					0,40
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					9,46
02.02.02.11	00010443 VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN			
Preço Adotado: 295,69					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:
					14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
12290	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN	1,0000	228,4000	228,4000
					Total:
					229,6160
					Total Simples:
					244,32

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



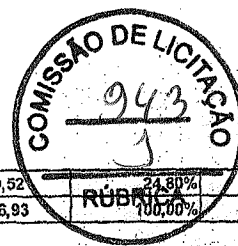
					Encargos Sociais:	51,35
					RÚBRICA Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	295,69
02.02.02.12	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE 4"	UN			
Preço Adotado: 631,43						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
						Total:
						14,7200
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2100
	12282	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE 4"	UN	1,0000	589,2500	589,2500
						Total:
						590,4600
						Total Simples:
						605,19
						Encargos Sociais:
						25,94
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						631,13
02.02.02.13	00000047	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN			
Preço Adotado: 87,37						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
						Total:
						1,9200
MATERIAIS						
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	16728	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,0000	69,1000	69,1000
						Total:
						69,7875
						Total Simples:
						71,69
						Encargos Sociais:
						15,68
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						87,37
01.01.04.01	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M			
Preço Adotado: 9,36						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
						Total:
						1,6640
MATERIAIS						
	10371	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	1,0000	5,9200	5,9200
						Total:
						5,9200
						Total Simples:
						7,58
						Encargos Sociais:
						1,78
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						9,36
01.01.04.02	16143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M			
Preço Adotado: 15,75						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
						Total:
						1,6640
MATERIAIS						
	10369	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	1,0000	10,5900	10,5900
						Total:
						10,5900
						Total Simples:
						12,25
						Encargos Sociais:
						3,50
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						15,75
02.03.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
Preço Adotado: 6,75						
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,00	0,16
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	9,63	0,963

[Handwritten signatures and marks]

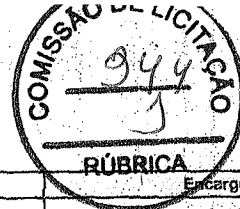


	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	RUBRICA	6,65	2,394
	5081	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,00	0,08
	6111	SERVENTE	H	0,100000	6,33	0,633
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,245000	10,27	2,61615
		MATERIAL	5,15	78,78%		
		MAO DE OBRA	1,60	24,23%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	6,75	100,00%		
02.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
		Preço Adotado: 34,11				
	6111	SERVENTE	H	5,388000	6,33	34,11
		MAO DE OBRA	34,11	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,11	100,00%		
02.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
		Preço Adotado: 34,93				
	6111	SERVENTE	H	5,518000	6,33	34,93
		MAO DE OBRA	34,93	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,93	100,00%		
02.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
		Preço Adotado: 243,79				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	6111	SERVENTE	H	9,0000	6,33	56,9700
					Total:	56,9700
		MATERIAIS				
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,3780	46,0000	17,3880
	10280	BRITA	M3	0,5658	56,0000	31,6848
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,6800	0,5000	95,2900
					Total:	144,3628
					Total Simples:	201,33
					Encargos Sociais:	42,46
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	243,79
02.03.03.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m				
		Preço Adotado: 744,39				
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300
					Total Simples	634,23
					Encargos	110,16
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39
02.03.05.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
		Preço Adotado: 56,93				
	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033000	270,68	8,93
	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	99,15	3,27
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,69	1,74
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,160000	9,63	1,54
	3736	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,000000	25,50	25,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,65	1,93
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	5081	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	8,00	0,24
	6111	SERVENTE	H	0,555000	6,33	3,51
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,86	1,10
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,390000	14,36	5,60
		EQUIPAMENTO	0,20	0,40%		
		MATERIAL	47,21	74,80%		

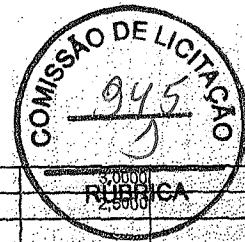
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



		MAO DE OBRA	9,52	21,80%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	56,93	100,00%		
02.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO	M2			
Preço Adotado: 48,26						
	1371	CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEYDI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA)	KG	2,000000	1,750000	3,50
	1372	EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	0,200000	10,110000	2,02
	4031	VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M2	1,900000	2,970000	3,27
	6111	SERVEANTE	H	1,000000	6,330000	6,33
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	4,178000	5,330000	22,27
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,144000	9,630000	11,02
MATERIAL			30,92	49,20%		
MAO DE OBRA			17,35	50,80%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			48,26	100,00%		
02.03.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2			
Preço Adotado: 23,47						
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,090650	174,87	15,85
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	6111	SERVEANTE	H	0,700000	6,33	4,43
EQUIPAMENTO			0,09	0,57%		
MATERIAL			15,58	40,78%		
MAO DE OBRA			7,80	58,65%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			23,47	100,00%		
02.03.06.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2			
Preço Adotado: 38,63						
	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,070150	323,48	22,67
	4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63
	6111	SERVEANTE	H	1,000000	6,33	6,33
MATERIAL			22,67	23,03%		
MAO DE OBRA			15,96	76,97%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			38,63	100,00%		
02.03.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
Preço Adotado: 14,00						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
	12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
						Total: 4,8400
MATERIAIS						
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
						Total: 4,9438
						Total Simples: 9,78
						Encargos Sociais: 4,22
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 14,00
02.03.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
Preço Adotado: 12,53						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
	12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
						Total: 4,8400
MATERIAIS						
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1969
						Total: 3,4792
						Total Simples: 6,32



						Encargos Sociais:	4,21
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,83
02.03.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO		UN			
		Preço Adotado: 171,06					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10037	AJUDANTE		H	5,0000	5,6000	28,0000
	12395	PINTOR		H	5,0000	7,2000	36,0000
						Total:	64,0000
		MATERIAIS					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,6700	0,5500	0,9185
	12100	TINTA ÓLEO		L	3,4200	13,2900	45,4518
	12425	SOLVENTE		L	0,5000	10,0000	5,0000
						Total:	51,3703
						Total Simples:	115,37
						Encargos Sociais:	55,69
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	171,06
02.03.07.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2			
		Preço Adotado: 17,36					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,7000	5,6000	3,9200
	12395	PINTOR		H	0,7000	7,2000	5,0400
						Total:	8,9600
		MATERIAIS					
	10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0300	10,4600	0,3138
	11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	12,0000	1,9200
	11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,3000	2,2300	0,6690
	12293	ZARCÃO		L	0,1200	15,4900	1,8588
						Total:	4,7816
						Total Simples:	13,72
						Encargos Sociais:	3,64
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	17,36
02.03.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES		M2			
		Preço Adotado: 444,58					
	73443	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P		M3	0,009000	273,36	2,46024
	4750	PEDREIRO		H	1,800000	9,63	17,334
	4929	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNIÇÃO COMPLETA 86 X 210CM		M2	1,877700	196,735	369,3593095
	6110	SERRALHEIRO		H	2,600000	9,63	25,058
	6111	SERVENTE		H	2,000000	6,33	12,66
	6115	AJUDANTE		H	2,800000	6,33	17,724
				MATERIAL	371,82	84,37%	
				MAO DE OBRA	72,76	16,3%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO	444,58	100,00%	
02.03.09.01	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM		M2			
		Preço Adotado: 32,02					
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,072700	45,00	3,2715
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32		KG	22,770000	0,46	10,4742
	4505	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NÃO APARELHADA		M	2,000000	2,63	5,26
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,046125	70,73	3,282
	4750	PEDREIRO		H	0,400000	9,63	3,852
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO		H	0,860000	6,66	5,8698
				MATERIAL	22,27	72,47%	
				MAO DE OBRA	9,75	27,52%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO	32,02	100,00%	
02.03.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT			
		Preço Adotado: 152,21					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000	5,6000	16,800



	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
	12643	SERVEnte	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total:	50,6000
	MATERIAIS					
	10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,8000	0,8800
	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total:	57,5800
					Total Simples:	108,18
					Encargos Sociais:	44,03
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	152,21
02.03.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	Preço Adotado: 114,72					
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,81	9,81
	3799	LUMINARIA GALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	98,78	98,78
	6111	SERVEnte	H	1,000000	6,33	6,33
		MATERIAL		98,78	78,77%	
		MAO DE OBRA		15,94	21,22%	
		TOTAL COMPOSICAO		114,72	100,00%	
5 ELEVATORIAS 01/02/03 E 04						
03.03.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
	Preço Adotado: 6,75					
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,00	0,16
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	9,63	0,963
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,360000	6,65	2,394
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,00	0,08
	6111	SERVEnte	H	0,100000	6,33	0,633
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,245000	10,27	2,51615
		MATERIAL		5,15	78,78%	
		MAO DE OBRA		1,60	21,23%	
		TOTAL COMPOSICAO		6,75	100,00%	
03.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	Preço Adotado: 34,11					
	6111	SERVEnte	H	5,388000	6,33	34,11
		MAO DE OBRA		34,11	100,00%	
		TOTAL COMPOSICAO		34,11	100,00%	
03.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
	Preço Adotado: 34,93					
	6111	SERVEnte	H	5,518000	6,33	34,93
		MAO DE OBRA		34,93	100,00%	
		TOTAL COMPOSICAO		34,93	100,00%	
03.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
	Preço Adotado: 243,79					
	MAO DE OBRA					
	6111	SERVEnte	H	9,0000	6,33	56,9700
					Total:	56,9700
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,3780	46,0000	17,3880



	10280	BRITA	M3	0,5658	56,0000	31,6848
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,5800	0,5000	95,2900
					Total:	144,3628
					Total Simples:	201,33
					Encargos Sociais:	42,46
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	243,79
03.03.03.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m				
	Preço Adotado: 744,39					
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300
					Total Simples	634,23
					Encargos	110,16
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39
03.03.05.01	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA		M2		
	Preço Adotado: 56,93					
	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033000	270,58	8,93
	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	99,15	3,27
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,69	1,74
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,160000	9,63	1,54
	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,000000	25,50	25,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,66	1,93
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	5081	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	8,00	0,24
	6111	SERVENTE	H	0,555000	6,33	3,51
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,86	1,10
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,390000	14,36	5,60
		EQUIPAMENTO	0,20	0,40%		
		MATERIAL	47,21	74,80%		
		MAO DE OBRA	9,52	24,80%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	56,93	100,00%		
03.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO		M2		
	Preço Adotado: 48,26					
	1371	CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEYDI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA)	KG	2,000000	1,750000	3,50
	1372	EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	0,200000	10,110000	2,02
	4031	VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M2	1,100000	2,970000	3,27
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,330000	6,33
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	4,178000	5,330000	22,27
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,144000	9,630000	11,02
		MATERIAL	30,92	49,20%		
		MAO DE OBRA	17,35	50,80%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	48,26	100,00%		
03.03.06.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM		M2		
	Preço Adotado: 23,47					
	6652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,090650	174,87	15,65
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	6111	SERVENTE	H	0,700000	6,33	4,43
		EQUIPAMENTO	0,09	0,57%		
		MATERIAL	15,58	40,78%		
		MAO DE OBRA	7,80	58,65%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	23,47	100,00%		



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03.03.06.02	73922/001 PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2			
Preço Adotado: 38,63					
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,070150	323,18	22,67
4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63
6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,33
MATERIAL			22,67	23,03%	
MAO DE OBRA			15,96	76,97%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			38,63	100,00%	
03.03.07.01	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
Preço Adotado: 14,00					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total:
					4,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
					Total:
					4,9438
Total Simples:					9,78
Encargos Sociais:					4,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,00
03.03.07.02	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
Preço Adotado: 12,53					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total:
					4,8400
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
					Total:
					3,4792
Total Simples:					8,32
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,53
03.03.07.03	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
Preço Adotado: 171,06					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
12395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
					Total:
					64,0000
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
12425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
					Total:
					51,3703
Total Simples:					115,37
Encargos Sociais:					55,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					171,06
03.03.07.04	73924/003 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
Preço Adotado: 17,36					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
12395	PINTOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
					Total:
					8,9600
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	12,0000	1,9200



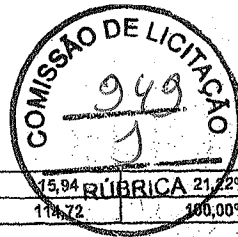
	11346	LIXA PARA FERRO	UN	RUBRICA 0,0000	2,2300	0,6890
	12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
					Total:	4,7616
					Total Simples:	13,72
					Encargos Sociais:	3,64
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,36

03.03.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2			
	Preço Adotado: 444,58					
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,009000	273,36	2,46024
	4750	PEDREIRO	H	1,800000	9,63	17,334
	4929	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 86 X 210CM	M2	1,877700	196,735	369,3593095
	6110	SERRALHEIRO	H	2,600000	9,63	25,038
	6111	SERVENTE	H	2,000000	6,33	12,66
	6115	AJUDANTE	H	2,800000	6,33	17,724
		MATERIAL		371,82		84,37%
		MAO DE OBRA		72,76		15,63%
		TOTAL COMPOSIÇÃO		444,58		100,00%

03.03.09.01	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM	M2			
	Preço Adotado: 32,02					
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,072700	45,00	3,2745
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	22,770000	0,46	10,4742
	4505	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NÃO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046125	70,73	3,262
	4750	PEDREIRO	H	0,400000	9,63	3,852
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,860000	6,86	5,8996
		MATERIAL		22,27		72,47%
		MAO DE OBRA		9,75		27,52%
		TOTAL COMPOSIÇÃO		32,02		100,00%

03.03.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	Preço Adotado: 152,21					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
	12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total:	50,6000
	MATERIAIS					
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total:	67,5800
					Total Simples:	108,18
					Encargos Sociais:	44,03
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	152,21

03.03.10.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	Preço Adotado: 114,72					
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,61	9,6
	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	98,78	98,7
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,3
		MATERIAL		98,78		78,77%



		MAO DE OBRA	15,94	RÚBRICA	21,22%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	114,72		100,00%		
03.03.11.01	C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s						Unid: UN
	Preço Adotado: 4.844,57						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	128	5,6	716,8		
12543	SERVENTE	H	128	4,88	624,64		
11530	MONTADOR	H	64	7,2	460,8		
TOTAL MAO DE OBRA					1.802,24		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8	0,1708	1,3664		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8	1,0939	8,7512		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24	54,0428	1.297,03		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1.307,14		
Total Simples					3.109,38		
Encargos					1.735,19		
BDI					0		
TOTAL GERAL					4.844,57		
03.03.12.02	C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s						Unid: UN
	Preço Adotado: 2.193,85						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	96	5,6	537,6		
12543	SERVENTE	H	24	4,88	117,12		
12391	PEDREIRO	H	24	7,2	172,8		
12312	ELETRICISTA	H	48	7,2	345,6		
TOTAL MAO DE OBRA					1.173,12		
Total Simples					1.173,12		
Encargos					1.020,73		
BDI					0		
TOTAL GERAL					2.193,85		
03.03.12.01	C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s						Unid: UN
	Preço Adotado: 1.868,44						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	32	5,6	179,2		
12543	SERVENTE	H	64	4,88	312,32		
11530	MONTADOR	H	32	7,2	230,4		
TOTAL MAO DE OBRA					721,92		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24	0,1708	4,0992		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24	1,0939	26,2536		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8	54,0428	432,3424		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					462,6952		
Total Simples					1.184,61		
Encargos					683,83		
BDI					0		
TOTAL GERAL					1.868,44		
03.03.12.02	C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s						Unid: UN
	Preço Adotado: 1.462,57						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	64	5,6	358,4		
12543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08		
12391	PEDREIRO	H	16	7,2	115,2		
12312	ELETRICISTA	H	32	7,2	230,4		

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



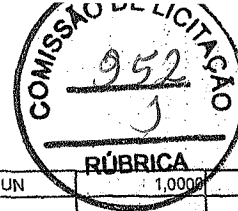
		RÚBRICA	TOTAL MAO DE OBRA			782,08
				Total Simples	782,08	
				Encargos	680,48	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	1.462,57	
03.03.16.01	C4242 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL					Unid: UN
		Preço Adotado: 10.148,08				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60	5,6	336
	12312	ELETRICISTA	H	60	7,2	432
	11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	60	7,2	432
						TOTAL MAO DE OBRA
						1.200,00
MATERIAIS						
	18117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	7.903,96	7.903,96
						TOTAL MATERIAIS
						7.903,96
				Total Simples	9.103,96	
				Encargos	1.044,12	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	10.148,08	
03.03.16.02	C4275 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)					Unid: KM
		Preço Adotado: 31.562,51				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	450	5,6	2.520,00
	12312	ELETRICISTA	H	450	7,2	3.240,00
	11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	450	7,2	3.240,00
						TOTAL MAO DE OBRA
						8.000,00
MATERIAIS						
	18150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1	14.731,61	14.731,61
						TOTAL MATERIAIS
						14.731,61
				Total Simples	23.731,61	
				Encargos	7.830,90	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	31.562,51	
03.03.16.03	18189	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAL	KM			
		Preço Adotado: 4.746,86				
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	5,6000	2,0160
	12312	ELETRICISTA	H	0,3600	7,2000	2,5920
						Total:
						4,6080
MATERIAIS						
	18951	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAL	KM	1,0000	4.516,5700	4.516,5700
						Total:
						4.516,5700
				Total Simples:	4.521,18	
				Encargos Sociais:	225,66	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	4.746,86	
03.03.16.01	18142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M			
		Preço Adotado: 9,36				
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,728
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,936

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

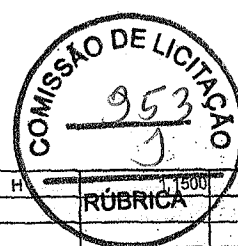


					Total:	1,6640	
MATERIAIS							
	10371	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	1,0000	5,9200	5,9200	
					Total:	5,9200	
					Total Simples:	7,58	
					Encargos Sociais:	1,78	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	9,36	
03.02.01.02	15981 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTÃO MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO TRIFÁSICO						
	Preço Adotado: 5.400,00						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87	
	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6	
	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88	
	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97	
	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,02	9,02	
	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88	
					TOTAL MATERIAIS	4399,22	
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6	
	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,80	
					Total Simples	4444,02	
					Encargos	955,98	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	5.400,00	
03.02.02.01	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN				
	Preço Adotado: 751,16						
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
MATERIAIS							
	16236	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	1,0000	626,2400	626,2400	
					Total:	626,2400	
					Total Simples:	640,96	
					Encargos Sociais:	110,20	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	751,16	
03.02.02.02	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN				
	Preço Adotado: 2.713,49						
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
MATERIAIS							
	15328	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000	2.212,5200	2.212,5200	
					Total:	2.212,5200	
					Total Simples:	2.227,24	
					Encargos Sociais:	486,25	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	2.713,49	
03.02.02.03	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN				
	Preço Adotado: 1.510,90						
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
MATERIAIS							

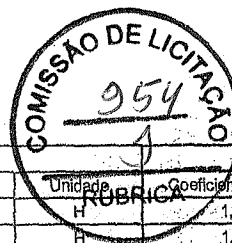
[Handwritten signatures and initials]



	16236	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.249,8500	1.249,8500
					Total:	1.249,8500
					Total Simples:	1.264,57
					Encargos Sociais:	246,33
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.510,90
03.02.02.04	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN			
		Preço Adotado: 407,73				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	16652	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	297,3300	297,3300
					Total:	297,3300
					Total Simples:	312,05
					Encargos Sociais:	95,68
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	407,73
03.02.02.05	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN			
		Preço Adotado: 687,90				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	16157	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,0000	561,4800	561,4800
					Total:	561,4800
					Total Simples:	576,20
					Encargos Sociais:	111,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	687,90
03.02.02.06	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN			
		Preço Adotado: 476,70				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	16655	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	356,8800	356,8800
					Total:	356,8800
					Total Simples:	371,60
					Encargos Sociais:	105,10
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	476,70
03.02.02.07	15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN			
		Preço Adotado: 1.041,81				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	12281	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000	874,9800	874,9800
					Total:	876,1960
					Total Simples:	690,92
					Encargos Sociais:	150,81
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.041,81
03.02.03.01	14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN			
		Preço Adotado: 437,66				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400



	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	16233	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	1,0000	342,0900	342,0900
					Total:	342,0900
					Total Simples:	356,81
					Encargos Sociais:	80,85
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	437,66
03.02.03.02	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN			
	Preço Adotado: 1.815,04					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000	1,515,0000	1,515,0000
					Total:	1,515,0000
					Total Simples:	1,529,72
					Encargos Sociais:	285,32
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,815,04
03.02.03.03	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN			
	Preço Adotado: 335,13					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	16649	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,0000	269,7200	269,7200
					Total:	269,7200
					Total Simples:	284,44
					Encargos Sociais:	50,69
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	335,13
03.02.03.04	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN			
	Preço Adotado: 282,76					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	16157	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,0000	230,2400	230,2400
					Total:	230,2400
					Total Simples:	244,96
					Encargos Sociais:	37,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	282,76
03.02.03.05	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN			
	Preço Adotado: 1.946,61					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	12281	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,0000	1,674,7700	1,674,7700
					Total:	1,675,9860
					Total Simples:	1,690,7
					Encargos Sociais:	255,9
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	1,946,6
03.02.03.06	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN			



Preço Adotado: 634,65						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
16355	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,0000	521,2800	521,2800	
					Total:	521,2800
					Total Simples:	536,00
					Encargos Sociais:	98,65
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	634,65
03.02.03.07 17617 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 UN						
Preço Adotado: 3.311,89						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,0000	2.442,5700	2.442,5700	
					Total:	2.442,5700
					Total Simples:	2.457,29
					Encargos Sociais:	854,60
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.311,89
03.02.03.08 13965 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 UN						
Preço Adotado: 687,90						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
16157	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,0000	561,4800	561,4800	
					Total:	561,4800
					Total Simples:	576,20
					Encargos Sociais:	111,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	687,90
03.02.03.09 13646 TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10 UN						
Preço Adotado: 577,53						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
16353	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,0000	494,2700	494,2700	
					Total:	494,2700
					Total Simples:	508,99
					Encargos Sociais:	68,54
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	577,53
03.02.03.10 15729 VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 UN						
Preço Adotado: 1.852,28						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
12290	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,0000	1.476,4900	1.476,4900	
					Total:	1.477,7060
					Total Simples:	1.492,4
					Encargos Sociais:	359,8

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



				RUBRICA	Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	1.852,28	
03.02.03.11	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN				
Preço Adotado: 867,67							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	16228	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,0000	672,1800	672,1800	
						Total:	672,1800
						Total Simples:	686,90
						Encargos Sociais:	180,77
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	867,67
03.02.03.12	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN				
Preço Adotado: 1.510,90							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	16236	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.249,8500	1.249,8500	
						Total:	1.249,8500
						Total Simples:	1.264,57
						Encargos Sociais:	246,33
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	1.510,90
03.02.03.13	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN				
Preço Adotado: 476,70							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	16652	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	343,6400	343,6400	
						Total:	343,6400
						Total Simples:	358,36
						Encargos Sociais:	118,34
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	476,70
03.02.03.14	14668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN				
Preço Adotado: 1.287,14							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	16226	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.122,1400	1.122,1400	
						Total:	1.122,1400
						Total Simples:	1.136,86
						Encargos Sociais:	150,28
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	1.287,14
03.02.03.15	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN				
Preço Adotado: 505,43							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	16652	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	380,3800	380,3800	
						Total:	380,3800



						Total Simples:	395,10
						Encargos Sociais:	110,33
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	505,43
03.02.04.01	00000737	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, Q=35,55m³/h; H=38,78 m.c.a; P=15,00CV	UN				
		Preço Adotado: 4.072,12					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,80	
	11088	ELETRITECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,40	
	12320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,60	
						Total:	116,80
		MATERIAIS					
	10242	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, Q=35,55m³/h; H=38,78 m.c.a; P=15,00CV	UN	1,0000	2.964,8200	2.964,82	
						Total:	2.964,82
						Total Simples:	3.081,62
						Encargos Sociais:	990,50
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4.072,12
03.02.04.02	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO					
		Preço Adotado: 5.400,00					Unid.: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS					
	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87	
	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6	
	10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88	
	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97	
	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,02	9,02	
	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88	
						TOTAL MATERIAIS	4399,22
		MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6	
	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2	
						TOTAL MAO DE OBRA	44,80
						Total Simples	4444,02
						Encargos	1555,88
						BDI	0
						TOTAL GERAL	5.400,00
03.02.05.01	00004208	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN				
		Preço Adotado: 21,68					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600
		MATERIAIS					
	11531	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN	1,0000	14,3200	14,3200	
						Total:	14,3200
						Total Simples:	16,88
						Encargos Sociais:	4,80
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	21,68
03.02.05.02	00003932	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN				
		Preço Adotado: 58,71					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600
		MATERIAIS					
	11417	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN	1,0000	47,5000	47,5000	
						Total:	47,5000



						Total Simples:	50,06
						Encargos Sociais:	8,65
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	58,71
03.02.05.03	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN				
		Preço Adotado: 48,38					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600
		MATERIAIS					
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100	
						Total:	33,3100
						Total Simples:	35,87
						Encargos Sociais:	12,51
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	48,38
03.02.05.04	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN				
		Preço Adotado: 135,63					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
						Total:	10,2400
		MATERIAIS					
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,4800	
						Total:	105,4800
						Total Simples:	115,72
						Encargos Sociais:	19,91
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	135,63
03.02.05.05	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN				
		Preço Adotado: 605,46					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,8000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
		MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200	511,6200	
						Total:	512,8360
						Total Simples:	527,56
						Encargos Sociais:	77,90
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	605,46
03.02.05.06	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M				
		Preço Adotado: 59,82					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7420	
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280	
						Total:	6,2700
		MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	36,0500	36,4300	
						Total:	36,8860
						Total Simples:	45,11
						Encargos Sociais:	14,6
						Valor BDI:	0,0
						Valor Geral:	59,8
03.02.05.07	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF.4"	UN				
		Preço Adotado: 197,21					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	

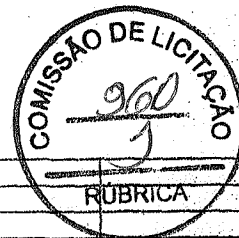


	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	10932	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900	151,7900
					Total:	151,7900
					Total Simples:	162,03
					Encargos Sociais:	35,18
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
03.02.05.08	00010230	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN			
	Preço Adotado: 494,96					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	12281	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	1,0000	378,7200	378,7200
					Total:	379,9360
					Total Simples:	394,66
					Encargos Sociais:	100,30
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	494,96
03.02.06.01	00004181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
	Preço Adotado: 15,18					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	11543	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000	10,1100	10,1100
					Total:	10,1100
					Total Simples:	12,67
					Encargos Sociais:	2,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,18
03.02.06.02	00003933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN			
	Preço Adotado: 58,71					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,24
	12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,88
					Total:	5,12
	MATERIAIS					
	11385	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN	1,0000	39,1400	39,14
					Total:	39,14
					Total Simples:	44,26
					Encargos Sociais:	14,45
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58,71
03.02.06.03	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	Preço Adotado: 48,38					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100
					Total:	33,3100
					Total Simples:	35,87
					Encargos Sociais:	12,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,38
03.02.06.04	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN			



Preço Adotado: 605,46					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:
					14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200	511,6200
					Total:
					512,8360
					Total Simples:
					527,56
					Encargos Sociais:
					77,90
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					605,46
03.02.06.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN		
Preço Adotado: 135,63					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:
					10,2400
MATERIAIS					
11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,4800
					Total:
					105,4800
					Total Simples:
					115,72
					Encargos Sociais:
					19,91
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					135,63
03.02.06.06	00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN		
Preço Adotado: 178,53					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:
					10,2400
MATERIAIS					
10932	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,0000	133,1100	133,1100
					Total:
					133,1100
					Total Simples:
					143,35
					Encargos Sociais:
					38,19
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					178,53
03.02.06.07	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN		
Preço Adotado: 197,21					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:
					10,2400
MATERIAIS					
10932	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900	151,7900
					Total:
					151,7900
					Total Simples:
					162,03
					Encargos Sociais:
					35,71
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					197,21
03.02.06.08	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M		
Preço Adotado: 59,82					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,744
12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,528
					Total:
					6,272
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,456
12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500	38,436
					Total:
					38,892
					Total Simples:
					45,164

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



						Encargos Sociais:	14,66
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	59,82
03.02.06.09	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN				
Preço Adotado: 117,70							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680	
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160	
						Total:	9,9840
MATERIAIS							
	16760	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,0000	93,8300	93,8300	
						Total:	93,8300
						Total Simples:	103,81
						Encargos Sociais:	13,89
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	117,70
03.02.06.10	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN				
Preço Adotado: 115,81							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680	
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160	
						Total:	9,9840
MATERIAIS							
	16760	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	91,9400	91,9400	
						Total:	91,9400
						Total Simples:	101,92
						Encargos Sociais:	13,69
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	115,81
03.02.06.11	00000771	BUCHA DE REDUÇAO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN				
Preço Adotado: 9,46							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600
MATERIAIS							
	18227	BUCHA DE REDUÇAO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000	
						Total:	6,5000
						Total Simples:	9,06
						Encargos Sociais:	0,40
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	9,46
03.02.06.12	00010443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN				
Preço Adotado: 295,69							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	12290	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN	1,0000	228,4000	228,4000	
						Total:	229,6160
						Total Simples:	244,34
						Encargos Sociais:	51,35
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	295,69
03.02.06.13	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN				
Preço Adotado: 433,19							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	



						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	12358	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	336,4500	336,4500	
						Total:	337,6660
						Total Simples:	352,39
						Encargos Sociais:	60,60
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	433,19
03.02.06.14	00000047	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN				
Preço Adotado: 87,97							
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800	
						Total:	1,9200
MATERIAIS							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825	
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850	
	16728	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,0000	69,1000	69,1000	
						Total:	69,7675
						Total Simples:	71,69
						Encargos Sociais:	15,68
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	87,37
03.02.06.15	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FcFo DN 150 x 100	UN				
Preço Adotado: 187,81							
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	11538	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FcFo DN 150 x 100	UN	1,0000	129,8700	129,8700	
						Total:	129,8700
						Total Simples:	144,59
						Encargos Sociais:	43,22
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	187,81
03.02.07.02	15981 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELE BI-METALICO, FALTA DE FASE, DE NIVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO TRIFÁSICO						
Preço Adotado: 5.400,00							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87	
	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6	
	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88	
	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A- COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97	
	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,02	9,02	
	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88	
						TOTAL MATERIAIS	4399,22
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6	
	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2	
						TOTAL MAO DE OBRA	44,80
						Total Simples	4444,02
						Encargos	956,91
						BDI	
						TOTAL GERAL	5.400,00
03.02.08.01	00004208	PIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN				
Preço Adotado: 21,68							
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	



03.02.08.02		00003932	ENCANADOR	UN	0,2000	7,2000	1,4400	
						RÚBRICA	Total:	2,5600
		MATERIAIS						
		11531	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN	1,0000	14,3200	14,3200	
						Total:	14,3200	
						Total Simples:	16,88	
						Encargos Sociais:	4,80	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	21,68	
03.02.08.02		00003932	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN				
		Preço Adotado: 58,71						
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
		12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600	
		MATERIAIS						
		11417	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN	1,0000	47,5000	47,5000	
						Total:	47,5000	
						Total Simples:	50,06	
						Encargos Sociais:	8,65	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	58,71	
03.02.08.03		00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN				
		Preço Adotado: 48,38						
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
		12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
						Total:	2,5600	
		MATERIAIS						
		11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100	
						Total:	33,3100	
						Total Simples:	35,87	
						Encargos Sociais:	12,51	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	48,38	
03.02.08.04		00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN				
		Preço Adotado: 135,63						
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
		12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
						Total:	10,2400	
		MATERIAIS						
		11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,4800	
						Total:	105,4800	
						Total Simples:	115,72	
						Encargos Sociais:	19,91	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	135,63	
03.02.08.05		00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN				
		Preço Adotado: 805,46						
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
		12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200	
		MATERIAIS						
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,216	
		11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200	511,6200	
						Total:	512,836	
						Total Simples:	527,5	
						Encargos Sociais:	77,9	
						Valor BDI:	0,0	
						Valor Geral:	605,4	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03.02.08.06	0009864 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
Preço Adotado: 59,82					
MAO DE OBRA					
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	12320 ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:
					6,2720
MATERIAIS					
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4560
	12220 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500	38,4306
					Total:
					38,8866
					Total Simples:
					45,16
					Encargos Sociais:
					14,66
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					59,82
03.02.08.07	00001793 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN			
Preço Adotado: 197,21					
MAO DE OBRA					
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320 ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:
					10,2400
MATERIAIS					
	10932 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900	151,7900
					Total:
					151,7900
					Total Simples:
					162,03
					Encargos Sociais:
					35,18
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					197,21
03.02.08.08	00010230 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN			
Preço Adotado: 494,96					
MAO DE OBRA					
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320 ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:
					14,7200
MATERIAIS					
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,2160
	12281 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	1,0000	378,7200	378,7200
					Total:
					379,9360
					Total Simples:
					394,66
					Encargos Sociais:
					100,30
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					494,96
03.02.09.01	00004181 NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
Preço Adotado: 15,18					
MAO DE OBRA					
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320 ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:
					2,5600
MATERIAIS					
	11543 NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000	10,1100	10,1100
					Total:
					10,1100
					Total Simples:
					12,67
					Encargos Sociais:
					2,51
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					15,18
03.02.09.02	00003933 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN			
Preço Adotado: 58,71					
MAO DE OBRA					
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,24
	12320 ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,88
					Total:
					5,12
MATERIAIS					
	11385 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN	1,0000	39,1400	39,14
					Total:
					39,14
					Total Simples:
					44,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



				Encargos Sociais:	14,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,71
03.02.09.03	90004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN		
	Preço Adotado: 48,38				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000
					Total: 2,5600
	MATERIAIS				
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100
					Total: 33,3100
					Total Simples: 35,87
					Encargos Sociais: 12,51
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,38
03.02.09.04	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN		
	Preço Adotado: 605,46				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4500	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	1,3600	7,2000
					Total: 14,7200
	MATERIAIS				
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800
	11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200
					Total: 512,8360
					Total Simples: 527,56
					Encargos Sociais: 77,90
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 605,46
03.02.09.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN		
	Preço Adotado: 135,63				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000
					Total: 10,2400
	MATERIAIS				
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800
					Total: 105,4800
					Total Simples: 115,72
					Encargos Sociais: 19,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 135,63
03.02.09.06	00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN		
	Preço Adotado: 178,53				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,8600	7,2000
					Total: 10,2400
	MATERIAIS				
	10932	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,0000	133,1100
					Total: 133,1100
					Total Simples: 143,35
					Encargos Sociais: 35,11
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 178,53
03.02.09.07	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN		
	Preço Adotado: 197,21				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000
					Total: 4,4800

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



				RÚBRICA	Total:	10,2400
MATERIAIS						
	10932	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900	151,7900
					Total:	151,7900
					Total Simples:	162,03
					Encargos Sociais:	35,18
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
03.02.09.08	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
Preço Adotado: 59,82						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500	38,4306
					Total:	38,8866
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	14,66
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
03.02.09.09	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN			
Preço Adotado: 117,70						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:	9,9840
MATERIAIS						
	16760	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,0000	93,8300	93,8300
					Total:	93,8300
					Total Simples:	103,81
					Encargos Sociais:	13,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,70
03.02.09.10	00008315	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
Preço Adotado: 115,81						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:	9,9840
MATERIAIS						
	16760	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	91,9400	91,9400
					Total:	91,9400
					Total Simples:	101,92
					Encargos Sociais:	13,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	115,81
03.02.09.11	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN			
Preço Adotado: 9,46						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
MATERIAIS						
	16227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000
					Total:	6,5000
					Total Simples:	9,06
					Encargos Sociais:	0,4
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	9,46
03.02.09.12	00010443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN			

[Handwritten signatures and initials]



Preço Adotado: 295,69					
MAO DE OBRA		Unidade	RUBRICA	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
12290	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN	1,0000	228,4000	228,4000
				Total:	229,6160
				Total Simples:	244,34
				Encargos Sociais:	51,35
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	295,69
03.02.09.13	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN		
Preço Adotado: 433,19					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
12358	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	336,4500	336,4500
				Total:	337,6660
				Total Simples:	352,39
				Encargos Sociais:	80,80
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	433,19
03.02.09.14	00000047	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN		
Preço Adotado: 87,37					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
16728	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,0000	69,1000	69,1000
				Total:	69,7675
				Total Simples:	71,69
				Encargos Sociais:	15,68
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,37
03.02.09.15	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN		
Preço Adotado: 187,81					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
				Total:	14,7200
MATERIAIS					
11588	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,0000	129,8700	129,8700
				Total:	129,8700
				Total Simples:	144,59
				Encargos Sociais:	43,22
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,81
03.02.10.02	16981 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTÁ DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO TRIFÁSICO				
Preço Adotado: 5.400,00					Unid: Un
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,8

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



	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6
	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97
	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,02	9,02
	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88
		TOTAL MATERIAIS				4399,22
		MAO DE OBRA				
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6
	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2
		TOTAL MAO DE OBRA				44,80
		Total Simples				4444,02
		Encargos				955,88
		BDI				0
		TOTAL GERAL				5.400,00
03.02.11.01	00004208	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN			
		Preço Adotado: 21,68				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
		Total:				2,5600
		MATERIAIS				
	11531	NIPEL FERRO GALVANIZADO REF. 2.1/2"	UN	1,0000	14,3200	14,3200
		Total:				14,3200
		Total Simples:				16,88
		Encargos Sociais:				4,80
		Valor BDI:				0,00
		Valor Geral:				21,68
03.02.11.02	00003932	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN			
		Preço Adotado: 58,71				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
		Total:				2,5600
		MATERIAIS				
	11417	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2.1/2"	UN	1,0000	47,5000	47,5000
		Total:				47,5000
		Total Simples:				50,06
		Encargos Sociais:				8,65
		Valor BDI:				0,00
		Valor Geral:				58,71
03.02.11.03	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
		Preço Adotado: 48,38				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
		Total:				2,5600
		MATERIAIS				
	11645	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100
		Total:				33,3100
		Total Simples:				35,87
		Encargos Sociais:				12,51
		Valor BDI:				0,00
		Valor Geral:				48,38
03.02.11.04	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
		Preço Adotado: 135,63				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,480
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,760
		Total:				10,240
		MATERIAIS				
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,480
		Total:				105,480
		Total Simples:				115,72

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



				Encargos Sociais:	19,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,63
03.02.11.05	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN		
Preço Adotado: 605,46					
MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000 6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000 8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800 1,2160
	11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200 511,6200
					Total: 512,8360
					Total Simples: 527,56
					Encargos Sociais: 77,90
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 605,46
03.02.11.06	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M		
Preço Adotado: 59,82					
MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000 2,7440
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000 3,5280
					Total: 6,2720
MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800 0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500 38,4305
					Total: 38,8865
					Total Simples: 45,16
					Encargos Sociais: 14,66
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,82
03.02.11.07	60001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN		
Preço Adotado: 197,21					
MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000 4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000 5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
	10982	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900 151,7900
					Total: 151,7900
					Total Simples: 162,03
					Encargos Sociais: 35,18
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 197,21
03.02.11.08	00010230	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN		
Preço Adotado: 494,96					
MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000 6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000 8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800 1,2160
	12281	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	1,0000	378,7200 378,7200
					Total: 379,9360
					Total Simples: 394,66
					Encargos Sociais: 100,30
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 494,96
03.02.12.01	00004181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN		
Preço Adotado: 15,18					
MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000 1,1200

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



	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	11543	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000	10,1100	10,1100
					Total:	10,1100
					Total Simples:	12,67
					Encargos Sociais:	2,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,18
03.02.12.02	00003933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN			
	Preço Adotado: 58,71					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,24
	12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,88
					Total:	5,12
	MATERIAIS					
	11385	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"x2"	UN	1,0000	39,1400	39,14
					Total:	39,14
					Total Simples:	44,26
					Encargos Sociais:	14,45
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58,71
03.02.12.03	00004183	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	Preço Adotado: 48,38					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	33,3100	33,3100
					Total:	33,3100
					Total Simples:	35,87
					Encargos Sociais:	12,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,38
03.02.12.04	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN			
	Preço Adotado: 605,46					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11804	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000	511,6200	511,6200
					Total:	512,8360
					Total Simples:	527,56
					Encargos Sociais:	77,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	605,46
03.02.12.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	Preço Adotado: 135,63					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	105,4800	105,4800
					Total:	105,4800
					Total Simples:	115,72
					Encargos Sociais:	19,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,63



03.02.12.06	00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN			
Preço Adotado: 178,53						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	10932	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,0000	133,1100	133,1100
					Total:	133,1100
					Total Simples:	143,35
					Encargos Sociais:	35,18
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	178,53
03.02.12.07	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN			
Preço Adotado: 197,21						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	10932	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	151,7900	151,7900
					Total:	151,7900
					Total Simples:	162,03
					Encargos Sociais:	35,18
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
03.02.12.08	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
Preço Adotado: 59,82						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	38,0500	38,4305
					Total:	38,8865
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	14,66
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
03.02.12.09	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN			
Preço Adotado: 117,70						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:	9,9840
MATERIAIS						
	16760	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,0000	93,8300	93,8300
					Total:	93,8300
					Total Simples:	103,81
					Encargos Sociais:	13,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,70
03.02.12.10	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
Preço Adotado: 115,81						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:	9,9840
MATERIAIS						
	16760	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	91,9400	91,9400
					Total:	91,9400



						Total Simples:	101,92		
						Encargos Sociais:	13,89		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	115,81		
03.02.12.11	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN						
Preço Adotado: 9,46									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200			
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400			
						Total:	2,5600		
MATERIAIS									
	18227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000			
						Total:	6,5000		
						Total Simples:	9,06		
						Encargos Sociais:	0,40		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	9,46		
03.02.12.12	00010443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN						
Preço Adotado: 295,69									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400			
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800			
						Total:	14,7200		
MATERIAIS									
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160			
	12290	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN	1,0000	228,4000	228,4000			
						Total:	229,6160		
						Total Simples:	244,34		
						Encargos Sociais:	51,35		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	295,69		
03.02.12.13	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN						
Preço Adotado: 433,39									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400			
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800			
						Total:	14,7200		
MATERIAIS									
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160			
	12358	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	336,4500	336,4500			
						Total:	337,6660		
						Total Simples:	352,39		
						Encargos Sociais:	80,80		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	433,19		
03.02.12.14	00000047	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN						
Preço Adotado: 87,37									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400			
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800			
						Total:	1,9200		
MATERIAIS									
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3820			
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850			
	16728	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,0000	69,1000	69,1000			
						Total:	69,7670		
						Total Simples:	71,6870		
						Encargos Sociais:	15,68		
						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	87,37		
03.02.12.15	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN						
Preço Adotado: 187,81									



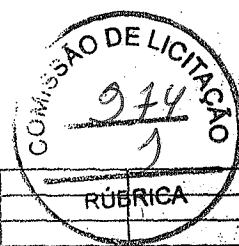
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
11536	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoPo DN 150 x 100	UN	1,0000	129,8700	129,8700
					Total: 129,8700
					Total Simples: 144,59
					Encargos Sociais: 43,22
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 187,81
03.02.13.01.01	15671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	UN		
Preço Adotado: 2.222,35					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
15236	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	UN	1,0000	1,785,4800	1,785,4800
					Total: 1,786,6960
					Total Simples: 1,801,42
					Encargos Sociais: 420,93
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.222,35
03.02.13.02.01	15676	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN		
Preço Adotado: 1.846,61					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
15237	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,0000	1,580,0600	1,580,0600
					Total: 1,581,2760
					Total Simples: 1,596,00
					Encargos Sociais: 350,61
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.946,61
03.02.13.02.02	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN		
Preço Adotado: 110,32					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total: 1,9200
MATERIAIS					
10026	ADÉSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
16726	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	1,0000	92,0500	92,0500
					Total: 92,7175
					Total Simples: 94,6
					Encargos Sociais: 15,6
					Valor BDI: 0,0
					Valor Geral: 110,3
03.02.13.04.01	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN		
Preço Adotado: 803,97					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,72
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,21
15236	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,0000	676,7000	676,70
					Total: 677,91

[Handwritten signatures and initials]



						Total Simples:	692,64
						Encargos Sociais:	111,33
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	803,97
03.02.13.04.02	00000047	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN				
		Preço Adotado: 87,37					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800	
						Total:	1,9200
		MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825	
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850	
	16728	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 100/ DE 110mm	UN	1,0000	69,1000	69,1000	
						Total:	69,7675
						Total Simples:	71,69
						Encargos Sociais:	15,68
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	87,37
03.03.01.01	74077/001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
		Preço Adotado: 6,75					
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,00	0,16	
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	9,83	0,983	
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,380000	6,65	2,394	
	5081	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,00	0,08	
	6111	SERVENTE	H	0,100000	6,33	0,633	
	10587	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,245000	10,27	2,51615	
		MATERIAL	5,15	78,76%			
		MAO DE OBRA	1,60	21,23%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	6,75	100,00%			
03.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3				
		Preço Adotado: 34,11					
	6111	SERVENTE	H	5,388000	6,33	34,11	
		MAO DE OBRA	34,11	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,11	100,00%			
03.03.02.02	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				
		Preço Adotado: 34,93					
	6111	SERVENTE	H	5,518000	6,33	34,93	
		MAO DE OBRA	34,93	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,93	100,00%			
03.03.03.01	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3				
		Preço Adotado: 243,79					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	6111	SERVENTE	H	9,0000	6,33	56,9700	
						Total:	56,9700
		MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,3780	46,0000	17,3880	
	10280	BRITA	M3	0,6658	56,0000	31,6844	
	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	190,6800	0,5000	95,2900	
						Total:	144,3624
						Total Simples:	201,33
						Encargos Sociais:	42,46
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	243,79
03.03.03.02	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m					
		Preço Adotado: 450,82					
		Descrição	Unidade				
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	UN	1,0000	369,92	369,92	
						Total Simples:	369,92

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



					Encargos	80,90
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	450,82
03.03.05.02	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	M3			
Preço Adotado: 746,84						
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730	10,5630	0,7711
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	92,0000	27,8760
	17960	GRUA	H	0,0680	394,0000	26,7920
					Total:	57,9383
MÃO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
	12543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
					Total:	27,8800
SERVIÇOS						
	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	75,0400	78,7920
	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	464,0559	487,2587
					Total:	566,0507
					Total Simples:	651,87
					Encargos Sociais:	94,97
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	746,84
03.03.05.03	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2			
Preço Adotado: 75,77						
	6111	SERVENTE	H	1,2800000	6,33	8,10
	7331	EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO VEDAPREN, PRETO, TIPO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,8808000	9,29	8,18
	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM M/AFOL OU EQUIV	M2	1,8000000	26,2	47,16
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,2800000	9,63	12,33
MATERIAL			55,34	63,57%		
MÃO DE OBRA			20,43	36,43%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			75,77	100,00%		
03.03.06.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
Preço Adotado: 56,93						
	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033000	270,58	8,93
	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	98,15	3,27
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,69	1,74
	1213	CARPINTEIRO DE FDRMAS	H	0,180000	9,63	1,54
	3736	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,000000	25,50	25,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,66	1,93
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	8,00	0,24
	6111	SERVENTE	H	0,555000	6,33	3,51
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,180000	6,66	1,10
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,390000	14,36	5,61
EQUIPAMENTO			0,20	0,40%		
MATERIAL			47,21	74,80%		
MÃO DE OBRA			9,52	24,80%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			56,93	100,00%		
03.03.07.01	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2			
Preço Adotado: 23,74						
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,090650	174,87	15,8
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,3
	6111	SERVENTE	H	0,700000	6,33	4,4

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



		EQUIPAMENTO	0,09%	RUBRICA	0,67%		
		MATERIAL	15,58	40,78%			
		MAO DE OBRA	7,80	58,65%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	23,74	100,00%			
03.03.07.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL		M2			
		Preço Adotado: 38,63					
	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,070150	323,18	22,67	
	4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63	
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,33	
		MATERIAL	22,67	23,03%			
		MAO DE OBRA	15,96	76,97%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	38,63	100,00%			
03.03.08.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2			
		Preço Adotado: 14,00					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9800	
	12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
						Total:	4,8400
		MATERIAIS					
	10085	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230	
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2665	
						Total:	4,9438
						Total Simples:	9,78
						Encargos Sociais:	4,22
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	14,00
03.03.08.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2			
		Preço Adotado: 12,53					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600	
	12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
						Total:	4,8400
		MATERIAIS					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
	11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048	
	12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1389	
						Total:	3,4792
						Total Simples:	8,32
						Encargos Sociais:	4,21
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,53
03.03.08.03	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2			
		Preço Adotado: 17,36					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200	
	12395	PINTOR	H	0,7000	7,2000	5,0400	
						Total:	8,9600
		MATERIAIS					
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138	
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1800	12,0000	1,9200	
	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690	
	12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,6588	
						Total:	4,7616
						Total Simples:	13,72
						Encargos Sociais:	3,64
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	17,36
03.03.09.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES		M2			
		Preço Adotado: 444,56					
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,009000	273,36	2,46024	

[Handwritten signatures and initials]



	4750	PEDREIRO	H	RUBRICO	9,63	17,334
	4929	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 86 X 210CM	M2	1,877200	196,735	369,3593095
	6110	SERRALHEIRO	H	2,600000	9,63	25,038
	6111	SERVENTE	H	2,000000	6,33	12,66
	6115	AJUDANTE	H	2,800000	6,33	17,724
		MATERIAL		371,82	84,37%	
		MAO DE OBRA		72,76	15,63%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		444,58	100,00%	

03.03.10.01	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2			
		Preço Adotado: 32,02				
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,072700	45,00	3,2715
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	22,770000	0,46	10,4742
	4506	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NÃO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046125	70,73	3,262
	4750	PEDREIRO	H	0,400000	9,63	3,852
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,860000	6,86	5,8996
		MATERIAL		22,27	72,47%	
		MAO DE OBRA		9,75	27,52%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		32,02	100,00%	

03.03.11.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
		Preço Adotado: 152,21				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
	12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
	12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total:	50,6000
		MATERIAIS				
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
	10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0800	1,0800
	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
	11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total:	57,5800
					Total Simples:	108,18
					Encargos Sociais:	44,03
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	152,21

03.03.11.02	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		Preço Adotado: 114,72				
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,61	9,61
	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	98,78	98,78
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,33
		MATERIAL		98,78	78,77%	
		MAO DE OBRA		15,94	21,22%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		114,72	100,00%	

03.03.13.01	C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.56)m C/ 1 CUBA					
		Preço Adotado: 188,50				
						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	1,6	5,6
	12320	ENCANADOR	H	3,5	2,2	7,7
	12543	SERVENTE	H	2,2	4,86	10,736

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



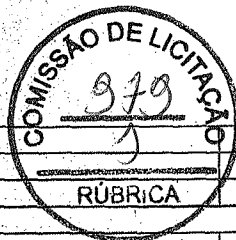
	12391	PEDREIRO	H		7,2	15,84
RUBRICADA MAO DE OBRA						39,676
MATERIAIS						
	12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN		32,02	32,02
	10169	ACO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,38	0,4294
	11605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432
	11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	33,7	33,7
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,95
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
	12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	21,85	21,85
	11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1	88,5	88,5
TOTAL MATERIAIS						86,4916
Total Simples						125,3676
Encargos						62,13
BDI						0
TOTAL GERAL						188,50
03.03.13.03	00013994	TORNEIRA CROMADA P/ USO GERAL	UN			
Preço Adotado: 29,07						
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61	2,69
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85	0,09
	16120	TORNEIRA CROMADA P/ USO GERAL	UN	1,0000	26,1000	26,10
MATERIAL			26,19	96,07%		
MAO DE OBRA			2,88	9,93%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			29,07	100,00%		
03.03.13.04	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			
Preço Adotado: 10,71						
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8383000	9,61	8,06
TOTAL MAO DE OBRA						8,056063
Total Simples						8,06
Encargos						2,65
BDI						0
TOTAL GERAL						10,71
03.03.13.05	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			
Preço Adotado: 8,05						
	2696	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5620000	9,61	5,40
TOTAL MAO DE OBRA						5,408200
Total Simples						5,40
Encargos						2,65
BDI						0
TOTAL GERAL						8,05
03.03.13.06	00004750	PEDREIRO	H			
Preço Adotado: 10,71						
	12391	PEDREIRO	H	1,500000	5,3700	8,05500
TOTAL MAO DE OBRA						8,05500
Total Simples						8,0
Encargos						2,6
BDI						0
TOTAL GERAL						10,7
03.03.13.07	00006111	SERVENTE	H			
Preço Adotado: 7,56						
	6111	SERVENTE	H	0,800000	6,33	5,06
TOTAL MAO DE OBRA						5,0640
Total Simples						5,
Encargos						2,
BDI						0
TOTAL GERAL						7

[Handwritten signatures and initials]



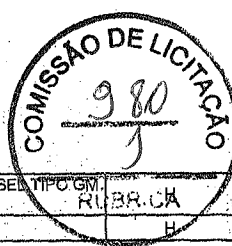
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03.04.01.01 13577 TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 UN						
Preço Adotado: 343,00						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
						Total:
						14,7200
MATERIAIS						
	16353	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,0000	259,7400	259,7400
						Total:
						259,7400
						Total Simples:
						274,46
						Encargos Sociais:
						68,54
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						343,00
03.04.01.03 00000771 BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1" UN						
Preço Adotado: 9,46						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
						Total:
						2,5600
MATERIAIS						
	18227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000
						Total:
						6,5000
						Total Simples:
						9,06
						Encargos Sociais:
						0,40
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						9,46
03.04.01.04 00004179 NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1" UN						
Preço Adotado: 4,41						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,12
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,44
						Total:
						2,56
MATERIAIS						
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	UN	1,0000	1,5300	1,53
						Total:
						1,53
						Total Simples:
						4,09
						Encargos Sociais:
						0,32
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						4,41
03.04.01.05 00006019 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" UN						
Preço Adotado: 38,66						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
						Total:
						14,7200
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,0000	19,3500	19,3500
						Total:
						20,5660
						Total Simples:
						35,2
						Encargos Sociais:
						3,3
						Valor BDI:
						0,0
						Valor Geral:
						38,6
03.04.02.01 00009869 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM M						
Preço Adotado: 5,55						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
	12320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880
						Total:
						0,5120
MATERIAIS						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,38
	12221	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M	1,0000	3,9500	3,95
						Total:
						4,33
						Total Simples:
						4,84

[Handwritten signatures and initials]



				Encargos Sociais:	0,71
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,55
03.04.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN		
Preço Adotado: 38,66					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000
					Total:
					14,7200
MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800
	11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,0000	19,3500
					Total:
					20,5660
					Total Simples:
					35,29
					Encargos Sociais:
					3,37
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					38,66
03.04.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN		
Preço Adotado: 1,19					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000
					Total:
					0,1280
MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800
	15283	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,0000	0,5100
					Total:
					0,8963
					Total Simples:
					1,02
					Encargos Sociais:
					0,17
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					1,19
03.04.03.01	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	UN		
Preço Adotado: 14,41					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000
	12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000
					Total:
					0,1280
MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800
	16725	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	UN	1,0000	10,0100
					Total:
					10,3963
					Total Simples:
					10,52
					Encargos Sociais:
					3,89
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					14,41
03.04.03.02	12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN		
Preço Adotado: 63,90					
	2686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85
	16120	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	60,9300
MATERIAL			61,02	96,07%	
MAO DE OBRA			2,88	3,93%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			63,90	100,00%	
4 ADUTORA					
04.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M		
Preço Adotado: 1,75					
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,055000	5,62
					0,3

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



	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	RUBRICA	0,049900	23,01	1,15
	7592	TOPOGRAFO	H	0,017200	16,86	0,29
		EQUIPAMENTO		1,15	67,16%	
		MAO DE OBRA		0,60	32,84%	
		TOTAL COMPOSICAO		1,75	100,00%	
04.01.02.01	73965/048	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1,50m	M3			
		Preço Adotado: 40,75				
	6111	SERVENTE	H	6,437000	6,33	40,75
		MAO DE OBRA		40,75	100,00%	
		TOTAL COMPOSICAO		40,75	100,00%	
04.01.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3			
		Preço Adotado: 5,56				
	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,057000	96,56	5,50
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (C) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,008400	39,69	0,33
	6111	SERVENTE	H	0,219000	6,33	1,39
		EQUIPAMENTO		2,61	50,06%	
		MATERIAL		1,56	30,03%	
		MAO DE OBRA		1,39	19,91%	
		TOTAL COMPOSICAO		5,56	99,99%	
04.01.02.03	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
		Preço Adotado: 10,37				
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,057560	150,05	8,65
	6111	SERVENTE	H	0,102000	6,33	0,65
		EQUIPAMENTO		8,65	59,80%	
		MATERIAL		1,08	24,76%	
		MAO DE OBRA		0,65	15,44%	
		TOTAL COMPOSICAO		10,37	100,00%	
04.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2			
		Preço Adotado: 3,59				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	7,2000	0,0216
	12391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
	12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8000	1,4640
		Total				1,9176
		Total Simples:				1,92
		Encargos Sociais:				1,67
		Valor BDI:				0,00
		Valor Geral:				3,59
04.01.02.06	73964/005	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
		Preço Adotado: 34,93				
	6111	SERVENTE	H	5,518000	6,33	34,93
		MAO DE OBRA		34,93	100,00%	
		TOTAL COMPOSICAO		34,93	100,00%	
04.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
		Preço Adotado: 12,95				
	6111	SERVENTE	H	0,800000	6,33	5,0640
		TOTAL MAO DE OBRA				5,0640
	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,200000	26,00	5,2000
		TOTAL MATERIAIS				5,2000
		Total Simples:				10,26
		Encargos:				2,68
		BDI:				0,00
		TOTAL GERAL:				12,95

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



04.01.02.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO				
	Preço Adotado: 33,11					
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
					Total:	8,2960
	MATERIAIS					
	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	16,0000	17,6000
					Total:	17,6000
					Total Simples:	25,90
					Encargos Sociais:	7,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,11
04.01.03.01	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ ÁGUA	M			
	Preço Adotado: 2,94					
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,156000	12,51	1,95
	6111	SERVENTE	H	0,156000	6,33	0,99
		MÃO DE OBRA	2,94	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	2,94	100,00%		
04.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
	Preço Adotado: 466,12					
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0838	CONCRETO P/VIBR., Fck 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
					Total:	378,2537
					Total Simples:	378,25
					Encargos Sociais:	87,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	466,12
04.02.01.01	00089829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M			
	Preço Adotado: 81,01					
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9600	5,6000	5,3760
	12320	ENCANADOR	H	0,9600	7,2000	6,9120
					Total:	12,2880
	MATERIAIS					
	12229	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1,0000	46,3600	46,3600
					Total:	46,3600
					Total Simples:	58,65
					Encargos Sociais:	22,36
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,01
04.02.02.01	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN			
	Preço Adotado: 505,43					
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	16652	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	380,3800	380,3800
					Total:	380,3800
					Total Simples:	395,10
					Encargos Sociais:	110,33
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	505,43
04.02.03.01	13580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN			
	Preço Adotado: 547,62					
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200