



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Cruzeiro do Brandão e Córrego Perdido

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
01.01.01	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%			
01.01.02	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%			
01.02.01	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	h x mês				
	Preço Adotado: 11.196,06						
	18590	ENGENHEIRO JUNIOR	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	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
	Preço Adotado: 272,80						
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANCAMENTO	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 ACO 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							
02.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
	Preço Adotado: 4,12						
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200000	8,00		0,16
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1000000	9,63		0,963
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3600000	6,65		2,394
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0100000	8,00		0,08
	6111	SERVENTE	H	0,1000000	6,33		0,633
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,2450000	10,27		2,51615
		MATERIAL	2,52	78,76%			
		MAO DE OBRA	1,60	21,23%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	4,12	100,00%			
02.01.01.02	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%			
02.01.01.03	C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					Unid: KM
Preço Adotado: 3,92						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	
02.01.01.04	74163/002 - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO					Unid: M
Preço Adotado: 66,15						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
19069	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	1,00000	60,00	60,00	
TOTAL SERVIÇOS					60,00	
Total Simples					60,00	
Encargos					6,15	
BDI					0	
TOTAL GERAL					66,15	
02.01.01.05	00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m					M
Preço Adotado: 68,73						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280	
Total:					6,2720	
MATERIAIS						
I2226	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	M	1,0000	57,7800	57,7800	
Total:					57,7800	
Total Simples:					64,05	
Encargos Sociais:					4,68	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					68,73	
02.01.01.06	I7566 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm					Unidade
Preço Adotado: 363,21						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280	
Total:					6,2720	
MATERIAIS						
I2587	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	1,0000	331,0700	331,0700	
Total:					331,0700	
Total Simples:					337,34	
Encargos Sociais:					25,87	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					363,21	
02.01.01.07	I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154					Unidade
Preço Adotado: 271,84						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280	
Total:					6,2720	
MATERIAIS						
I2593	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,0000	253,2400	253,2400	



						Total:	253,2400	
						Total Simples:	259,51	
						Encargos Sociais:	12,33	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	271,84	
02.01.01.08	73873/002 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE							
	Preço Adotado: 123,42							Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	8,02000	4,88	39,14		
	12391	PEDREIRO	H	8,02000	7,20	58,00		
	TOTAL MAO DE OBRA						97,14	
	Total Simples						97,14	
	Encargos						26,28	
	BDI						0	
	TOTAL GERAL						123,42	
02.01.01.09	C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO							
	Preço Adotado: 771,19							Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	12435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	2,416	18,4	44,4544		
	10150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	3,666	10,4	38,1264		
	TOTAL MAO DE OBRA						82,5808	
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	4,0000	55,477	221,9081		
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						221,9081	
	MATERIAIS							
	12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	1,0000	367	367		
	TOTAL MATERIAIS						367	
	Total Simples						671,49	
	Encargos						99,7	
	BDI						0	
	TOTAL GERAL						771,19	
02.01.01.10	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
	Preço Adotado: 291,13							Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	10,0000	4,88	48,8		
	TOTAL MAO DE OBRA						48,8	
	MATERIAIS							
	10280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848		
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110		
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	46	35,788		
	TOTAL MATERIAIS						199,8728	
	Total Simples						248,67	
	Encargos						42,46	
	BDI						0	
	TOTAL GERAL						291,13	
02.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s		UN				
	Preço Adotado: 1.183,29							
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427		
	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028		
	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291		
	Total:						452,5746	
	MAO DE OBRA							
	10037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000		

[Handwritten signatures and marks]



	11530	MONTADOR		H	16,0000	7,2000	115,2000	
	12543	SERVEnte		H	32,0000	4,8800	156,1600	
						Total:	360,9600	
						Total Simples:	813,53	
						Encargos Sociais:	369,76	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	1.183,29	
02.01.02.02	C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s							
	Preço Adotado: 1.462,57							Unid: UN
	Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA							
	10037	AJUDANTE		H	64,0000	5,60	358,4	
	12543	SERVEnte		H	16,0000	4,88	78,08	
	12391	PEDREIRO		H	16,0000	7,20	115,2	
	12312	ELETRICISTA		H	32,0000	7,20	230,4	
	TOTAL MAO DE OBRA						782,08	
	Total Simples						782,08	
	Encargos						680,49	
	BDI						0	
	TOTAL GERAL						1.462,57	
02.02.01.03	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, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO							
	Preço Adotado: 5.400,00							Unid: UN
	Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	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	
02.02.02.01	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"		UN				
	Preço Adotado: 6,97							
	MAO DE OBRA							
				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	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 1.1/2"		UN	1,0000	1,9000	1,90	
	Total:						1,90	
	Total Simples:						4,46	
	Encargos Sociais:						2,51	
	Valor BDI:						0,00	
	Valor Geral:						6,97	
02.02.02.02	00003926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2"		UN				
	Preço Adotado: 14,48							
	MAO DE OBRA							
				Unidade	Coeficiente	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						
	11386	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2"	UN	1,0000	4,9100	4,91
					Total:	4,91
					Total Simples:	10,03
					Encargos Sociais:	4,45
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,48
02.02.02.03	00009860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M			
Preço Adotado: 23,50						
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
	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M	1,0000	11,2800	11,2800
					Total:	11,7360
					Total Simples:	18,01
					Encargos Sociais:	5,49
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,50
02.02.02.04	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			
Preço Adotado: 14,39						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
	12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total:	5,1200
MATERIAIS						
	11432	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	5,3500	5,3500
					Total:	5,3500
					Total Simples:	10,47
					Encargos Sociais:	3,92
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,39
02.02.02.05	00001806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF. 2"	UN			
Preço Adotado: 50,63						
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						
	10931	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF. 2"	UN	1,0000	18,5700	18,5700
					Total:	18,5700
					Total Simples:	28,81
					Encargos Sociais:	21,82
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,63
02.02.02.06	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
Preço Adotado: 44,38						
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						
	11429	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000	25,2300	25,2300
					Total:	25,2300
					Total Simples:	35,47
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,38



02.02.02.07	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	248,4000	248,4000
					Total:	249,6160
					Total Simples:	264,34
					Encargos Sociais:	31,35
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	295,69
02.02.02.08	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN			
	Preço Adotado: 27,05					
	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					
	16761	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN	1,0000	8,3800	8,3800
					Total:	8,3800
					Total Simples:	18,36
					Encargos Sociais:	8,69
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,05
02.02.02.09	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN			
	Preço Adotado: 9,56					
	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:	0,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,56
02.02.02.10	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN			
	Preço Adotado: 92,65					
	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					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,0000	63,9100	63,9100
					Total:	65,1260
					Total Simples:	79,85
					Encargos Sociais:	12,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	92,65
02.02.02.11	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN			
	Preço Adotado: 206,01					
	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
	12285	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN	1,0000	184,0900	184,0900
					Total:	185,3060
					Total Simples:	200,03
					Encargos Sociais:	5,98
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	206,01
02.02.02.12	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
	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
02.02.02.13	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	UN			
		Preço Adotado: 65,02				
		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				
	10931	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	UN	1,0000	32,9600	32,9600
					Total:	32,9600
					Total Simples:	43,20
					Encargos Sociais:	21,82
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	65,02
02.02.02.14	00003930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN			
		Preço Adotado: 39,33				
		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				
	10985	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,0000	22,9400	22,9400
					Total:	22,9400
					Total Simples:	33,18
					Encargos Sociais:	6,15
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,33
02.02.02.15	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN			
		Preço Adotado: 73,07				
		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				
	15236	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN	1,0000	54,6500	54,6500
					Total:	54,6500
					Total Simples:	56,57
					Encargos Sociais:	16,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,07
02.02.03.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	UN			
		Preço Adotado: 281,59				

[Handwritten signatures and marks]



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	13,2640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5000	1,2100	19,9650
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX200KG	UN	1,0000	233,3200	233,3200
				Total:	256,7850
				Total Simples:	270,05
				Encargos Sociais:	11,54
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	281,59
02.02.03.02	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN		
		Preço Adotado: 49,69			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
				Total:	49,6900
				Total Simples:	49,69
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,69
02.03.03.03	I2413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN		
		Preço Adotado: 272,40			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	272,4000
				Total Simples:	272,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	272,40
02.02.03.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M		
		Preço Adotado: 19,58			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2.1/2"	M	1,0000	8,2900	8,2900
				Total:	8,2900
				Total Simples:	14,69
				Encargos Sociais:	4,89
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,58
02.02.03.05	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	UN		
		Preço Adotado: 13,33			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1401	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,0000	9,3800	9,3800
				Total:	9,3800
				Total Simples:	11,94
				Encargos Sociais:	1,39
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,33
02.02.03.06	I6276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M		
		Preço Adotado: 5,27			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total:	1,6640
	MATERIAIS					
	I0375	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,0000	2,9600	2,9600
					Total:	2,9600
					Total Simples:	4,62
					Encargos Sociais:	0,65
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,27
02.02.03.07	I6140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M			
	Preço Adotado: 4,22					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total:	1,6640
	MATERIAIS					
	I0374	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,0000	2,1700	2,1700
					Total:	2,1700
					Total Simples:	3,83
					Encargos Sociais:	0,39
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,22
02.02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN			
	Preço Adotado: 64,55					
	2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,000000	51,8	51,8
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,400000	9,61	3,844
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400000	6,93	2,772
		MATERIAL		57,93	86,78%	
		MAO DE OBRA		6,62	13,21%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		64,55	100,00%	
02.02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN			
	Preço Adotado: 178,75					
	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	8,050000	24,150000
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	47,030000	47,030000
	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	48,370000	48,370000
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,350000	2,350000
		TOTAL MATERIAIS				121,900000
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	5,600000	19,600000
	I2312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,200000	10,800000
		TOTAL MAO DE OBRA				30,400000
					Total Simples	152,30
					Encargos	26,45
					BDI	0
					TOTAL GERAL	178,75
02.02.03.10	00002436	ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 10,71					
	I2312	ELETRICISTA	H	1,500000	5,200000	7,800000
		TOTAL MAO DE OBRA				7,800000
					Total Simples	7,80
					Encargos	2,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,71
02.02.03.11	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 8,37					
	I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,500000	3,640000	5,460000
		TOTAL MAO DE OBRA				5,460000
					Total Simples	5,46
					Encargos	2,91

[Handwritten signatures and initials]



						BDI	0
						TOTAL GERAL	8,37
02.03.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
	Preço Adotado: 4,12						
	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		2,52	78,76%		
		MAO DE OBRA		1,60	21,23%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		4,12	100,00%		
02.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3				
	Preço Adotado: 34,11						
	6111	SERVENTE	H	5,389000	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	190,5800	0,5000	95,2900	
					Total:	144,3628	
					Total Simples:	201,33	
					Encargos Sociais:	42,46	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Gerat:	243,79	
02.03.02.02	00012565	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m					
	Preço Adotado: 346,46						
		Descrição	Unidade			Preço	
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	UN	1,0000	295,96	295,9600	
					Total Simples	295,96	
					Encargos	50,50	
					BDI	0	
					TOTAL COMPOSIÇÃO	346,46	
02.03.05.01	16084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16					
	Preço Adotado: 484,67						
		Descrição	Unidade			Preço	
	16084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16	UN	1,0000	414,02	414,0200	
					Total Simples	414,02	
					Encargos	70,65	
					BDI	0	
					TOTAL COMPOSIÇÃO	484,67	

[Handwritten signatures and marks]



02.03.05.02	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO	M2			
Preço Adotado: 48,26						
	1371	CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEY'DI 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	4,150000	5,330000	22,12
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,144000	9,630000	11,02
MATERIAL			30,77	49,20%		
MAO DE OBRA			17,49	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: 23,74						
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,090650	174,87	15,85
	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			8,07	58,65%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			23,74	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	0,071020	323,18	22,95
	4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,33
MATERIAL			22,95	23,03%		
MAO DE OBRA			15,68	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 SUPERFICIES	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	2,1369
					Total:	3,4792

[Handwritten signature and initials]



					Total Simples:	8,32
					Encargos Sociais:	4,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,53
02.03.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	Preço Adotado: 171,06					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
	I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
					Total:	64,0000
	MATERIAIS					
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
	I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
	I2425	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	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			
	Preço Adotado: 17,36					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
	I2395	PINTOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
					Total:	8,9600
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
	I2293	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
02.03.08.01	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	1,668000	196,735	328,10398
	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%		
02.03.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			
	Preço Adotado: 162,37					
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	M3	0,1200	8,2960	0,9955

[Handwritten signatures and marks]



02.04.02.02	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%		
02.04.03.01	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	190,5800	0,5000	95,2900
					Total:	144,3628
					Total Simples:	201,33
					Encargos Sociais:	42,46
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	243,79
02.04.03.02	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
02.04.05.01	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	799,58	799,5800
					Total Simples	799,58
					Encargos	135,60
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	935,18
02.04.06.01	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	15,85
	4750	PEDREIRO	H	0,350000	9,63	3,37
	6111	SERVENTE	H	0,700000	6,33	4,43
		EQUIPAMENTO	0,09	0,67%		
		MATERIAL	15,58	40,78%		
		MAO DE OBRA	8,07	58,65%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	23,74	100,00%		
02.04.06.02	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	0,071020	323,18	22,95
	4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,63	9,63
	6111	SERVENTE	H	1,000000	6,33	6,33
		MATERIAL	22,95	23,03%		
		MAO DE OBRA	15,68	76,97%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	38,63	100,00%		
02.04.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
	Preço Adotado: 14,00					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
	I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total:	4,8400
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
	I2097	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
02.04.07.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
	Preço Adotado: 12,53					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
	I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total:	4,8400
	MATERIAIS					
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
	I2096	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
02.04.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	Preço Adotado: 171,06					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
	I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
					Total:	64,0000
	MATERIAIS					
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
	I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
	I2425	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
02.04.07.04	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2			
	Preço Adotado: 17,36					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
	I2395	PINTOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
					Total:	8,9600
	MATERIAIS					
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
	I2293	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
02.04.08.01	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	1,668000	196,735	328,10398
	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%	
02.04.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			
		Preço Adotado: 162,37				
		SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
						Total: 119,8639
						Total Simples: 119,86
						Encargos Sociais: 42,51
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 162,37
02.04.10.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
		Preço Adotado: 152,21				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
	I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
						Total: 50,6000
		MATERIAIS				
	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
	I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
	I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
	I1409	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
02.04.10.02	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	9,61
	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%	

[Handwritten signatures and initials]



02.05.01.02	I5981 - 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 FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO					Unid: UN
	Preço Adotado: 5.400,00					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS					
	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87
	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6	45,6
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97
	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,02	9,02
	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	4287,88	4287,88
	TOTAL MATERIAIS					4399,22
	MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6	19,6
	I2312	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
02.05.02.01	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" (VÁLVULA DE PÉ)	UN			
	Preço Adotado: 494,96					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
	Total:					14,7200
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	I2281	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" (VÁLVULA DE PÉ)	UN	1,0000	389,5000	389,5000
	Total:					390,7160
	Total Simples:					405,44
	Encargos Sociais:					89,52
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					494,96
02.05.02.02	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
	Preço Adotado: 59,82					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
	Total:					6,2720
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034
	Total:					47,2594
	Total Simples:					53,53
	Encargos Sociais:					6,29
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					59,82
02.05.02.03	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN			
	Preço Adotado: 197,21					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
	Total:					10,2400
	MATERIAIS					
	I0933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300
	Total:					161,8300
	Total Simples:					172,07
	Encargos Sociais:					25,14



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
02.05.02.04	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
		Preço Adotado: 60,19				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
		MATERIAIS				
	I1432	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	40,8000	40,8000
					Total:	40,8000
					Total Simples:	51,04
					Encargos Sociais:	9,15
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,19
02.05.02.05	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM X4"	UN			
		Preço Adotado: 389,20				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
		MATERIAIS				
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	I6727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100
					Total:	374,7775
					Total Simples:	376,70
					Encargos Sociais:	12,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	389,20
02.05.02.06	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN			
		Preço Adotado: 605,46				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	I1805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000	554,6300	554,6300
					Total:	555,8460
					Total Simples:	570,57
					Encargos Sociais:	34,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	605,46
02.05.02.07	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
		Preço Adotado: 135,63				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
		MATERIAIS				
	I1432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
					Total:	114,5100
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	10,88
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,63
02.05.02.08	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
		Preço Adotado: 48,38				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200



	I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	I1545	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	33,3130	33,3130
					Total:	33,3130
					Total Simples:	35,87
					Encargos Sociais:	12,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,38
02.05.02.09	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
	Preço Adotado: 58,71					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,24
	I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,88
					Total:	5,12
	MATERIAIS					
	I1385	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	48,7900	48,79
					Total:	48,79
					Total Simples:	53,91
					Encargos Sociais:	4,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58,71
02.05.02.10	00004181	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
	Preço Adotado: 15,18					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
	I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
	MATERIAIS					
	I1543	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
02.05.02.11	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM X4"	UN			
	Preço Adotado: 389,20					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	I6727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100
					Total:	374,7775
					Total Simples:	376,70
					Encargos Sociais:	12,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	389,20
02.05.03.01	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN			
	Preço Adotado: 6,97					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,12
	I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,44
					Total:	2,56
	MATERIAIS					
	I1545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN	1,0000	2,9000	2,90
					Total:	2,90
					Total Simples:	5,46
					Encargos Sociais:	1,51
					Valor BDI:	0,00



						Valor Geral:	6,97
02.05.03.02	00000788	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN				
Preço Adotado: 9,56							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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	6,6000	6,6000	
						Total:	6,6000
						Total Simples:	9,16
						Encargos Sociais:	0,40
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	9,56
02.05.03.03	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN				
Preço Adotado: 58,71							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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 REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	48,7900	48,79	
						Total:	48,79
						Total Simples:	53,91
						Encargos Sociais:	4,80
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	58,71
02.05.03.04	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN				
Preço Adotado: 48,38							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	33,3130	33,3130	
						Total:	33,3130
						Total Simples:	35,87
						Encargos Sociais:	12,51
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	48,38
02.05.03.05	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN				
Preço Adotado: 605,46							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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	
	11805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000	554,6300	554,6300	
						Total:	555,8460
						Total Simples:	570,57
						Encargos Sociais:	34,89
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	605,46
02.05.03.06	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN				
Preço Adotado: 197,21							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	

[Handwritten signatures and initials]



					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I0933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300
					Total:	161,8300
					Total Simples:	172,07
					Encargos Sociais:	25,14
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
02.05.03.08	00004891	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"	UN			
	Preço Adotado:	7,76				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
	I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
					Total:	1,5360
	MATERIAIS					
	I1682	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"	UN	1,0000	5,7100	5,7100
					Total:	5,7100
					Total Simples:	7,25
					Encargos Sociais:	0,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,76
02.05.03.09	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	Preço Adotado:	135,63				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I1432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
					Total:	114,5100
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	10,88
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,63
02.05.03.10	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
	Preço Adotado:	59,82				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034
					Total:	47,2594
					Total Simples:	53,53
					Encargos Sociais:	6,29
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
02.05.03.11	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
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	I2281	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	327,7300	327,7300
					Total:	328,9460
					Total Simples:	343,67
					Encargos Sociais:	89,52
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	433,19

[Handwritten signatures and initials]



02.05.03.12	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
Preço Adotado: 631,13						
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						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	12282	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	494,5700	494,5700
					Total:	495,7860
					Total Simples:	510,51
					Encargos Sociais:	120,62
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	631,13
02.05.03.13	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN			
Preço Adotado: 166,00						
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
	16726	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,0000	142,1300	142,1300
					Total:	142,7975
					Total Simples:	144,72
					Encargos Sociais:	21,28
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	166,00
3 ADUTORA						
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
Preço Adotado: 1,75						
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,055000	5,62	0,31
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQ UIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,048900	23,01	1,13
	7592	TOPOGRAFO	H	0,018500	16,86	0,31
EQUIPAMENTO			1,13	67,16%		
MAO DE OBRA			0,62	32,84%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			1,75	100,00%		
03.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3			
Preço Adotado: 40,75						
	6111	SERVENTE	H	6,438000	6,33	40,75
MAO DE OBRA			40,75	100,00%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			40,75	100,00%		
03.01.02.02	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	0,047000	96,56	4,54
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,008400	39,69	0,33
	6111	SERVENTE	H	0,267000	6,33	1,69
EQUIPAMENTO			2,31	50,06%		
MATERIAL			1,56	30,03%		
MAO DE OBRA			1,69	19,91%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			5,56	99,99%		

[Handwritten signatures and marks]



03.01.02.04	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	4,8800	1,4640
Total:						1,9176
Total Simples:						1,92
Encargos Sociais:						1,67
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						3,59
03.01.02.05	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%		
03.01.02.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
Preço Adotado: 15,51					Unid: M3	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA						8,296
Total Simples						8,3
Encargos						7,21
BDI						0
TOTAL GERAL						15,51
03.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	M			
Preço Adotado: 2,10						
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,115000	12,51	1,44
	6111	SERVENTE	H	0,105000	6,33	0,66
MAO DE OBRA			2,10	100,00%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			2,10	100,00%		
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
Preço Adotado: 466,12						
SERVIÇOS						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0838	CONCRETO P/MBR., 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:						87,87
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						466,12
03.02.01.01	00009847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM	M			
Preço Adotado: 31,97						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
	12320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
Total:						4,6080
MATERIAIS						
	12225	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM	M	1,0000	19,8100	19,8100
Total:						19,8100
Total Simples:						24,42
Encargos Sociais:						7,55
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						31,97
03.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN			



Preço Adotado: 66,12					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
				Total:	5,6320
MATERIAIS					
10644	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	57,3900	57,3900
				Total:	57,3900
				Total Simples:	63,02
				Encargos Sociais:	3,10
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,12
03.02.02.02	00001827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN		
Preço Adotado: 58,37					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
				Total:	5,6320
MATERIAIS					
10644	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	49,6700	49,6700
				Total:	49,6700
				Total Simples:	55,30
				Encargos Sociais:	3,07
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,37
03.02.02.03	00001839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN		
Preço Adotado: 56,73					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
				Total:	5,6320
MATERIAIS					
10643	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	48,0000	48,0000
				Total:	48,0000
				Total Simples:	53,63
				Encargos Sociais:	3,10
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,73
03.02.03.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN		
Preço Adotado: 3,27					
MATERIAIS					
10076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN	1,0000	2,7100	2,7100
				Total:	2,7100
				Total Simples:	2,71
				Encargos Sociais:	0,56
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,27
03.02.04.01	00011379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		
Preço Adotado: 72,08					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
11977	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	51,0000	51,0000
				Total:	51,0000
				Total Simples:	56,76
				Encargos Sociais:	15,32



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	72,08
03.02.04.02	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN			
Preço Adotado: 782,09						
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						
	14318	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,0000	628,6600	628,6600
					Total:	628,6600
					Total Simples:	643,38
					Encargos Sociais:	138,71
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	782,09
03.02.04.03	00000043	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN			
Preço Adotado: 44,79						
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						
	15236	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	1,0000	33,0000	33,0000
					Total:	33,0000
					Total Simples:	34,92
					Encargos Sociais:	9,87
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,79
03.02.04.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN			
Preço Adotado: 73,07						
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						
	15236	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN	1,0000	54,6500	54,6500
					Total:	54,6500
					Total Simples:	56,57
					Encargos Sociais:	16,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,07
03.04.02.05	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN			
Preço Adotado: 32,38						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
MATERIAIS						
	10940	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	22,9700	22,9700
					Total:	22,9700
					Total Simples:	26,68
					Encargos Sociais:	5,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,38
03.04.04.06	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	M			
Preço Adotado: 19,51						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
	12320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
					Total:	4,6080
MATERIAIS						



	I2222	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	M		1,0000	13,9900	13,9900
						Total:	13,9900
						Total Simples:	18,50
						Encargos Sociais:	1,01
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	19,51

03.02.05.01	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN				
		Preço Adotado: 1.852,28					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
		MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	I2290	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,0000	1.476,4900	1.476,4900	
					Total:	1.477,7060	
					Total Simples:	1.492,43	
					Encargos Sociais:	359,85	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	1.852,28	

03.02.05.02	I3574	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN				
		Preço Adotado: 258,32					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
		MATERIAIS					
	I6234	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,0000	180,7500	180,7500	
					Total:	180,7500	
					Total Simples:	195,47	
					Encargos Sociais:	62,85	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	258,32	

03.02.05.03	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN				
		Preço Adotado: 652,72					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
		MATERIAIS					
	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000	557,1000	557,1000	
					Total:	557,1000	
					Total Simples:	571,82	
					Encargos Sociais:	80,90	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	652,72	

03.02.05.04	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN				
		Preço Adotado: 202,48					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
		MATERIAIS					
	I6236	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,0000	150,8800	150,8800	
					Total:	150,8800	
					Total Simples:	165,60	
					Encargos Sociais:	36,88	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	202,48	

4	TRATAMENTO						
---	-------------------	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]



04.01.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN			
Preço Adotado: 823,60						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,80
	12320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,60
					Total:	102,40
MATERIAIS						
	17993	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,0000	689,0700	689,07
					Total:	689,07
					Total Simples:	791,47
					Encargos Sociais:	32,13
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	823,60
04.01.02.01	00001436	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4"	UN			
Preço Adotado: 8,86						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	5,6000	0,7280
	12320	ENCANADOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total:	1,6640
MATERIAIS						
	13717	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4"	UN	1,0000	5,6200	5,6200
					Total:	5,6200
					Total Simples:	7,28
					Encargos Sociais:	1,58
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,86
04.01.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN			
Preço Adotado: 38,66						
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						
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,0000	21,4400	21,4400
					Total:	22,6560
					Total Simples:	37,38
					Encargos Sociais:	1,28
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,66
04.01.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN			
Preço Adotado: 1,19						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000	0,0560
	12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720
					Total:	0,1280
MATERIAIS						
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800	0,0038
	15283	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,0000	0,3300	0,3300
					Total:	0,7163
					Total Simples:	0,84
					Encargos Sociais:	0,35
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,19
04.01.02.04	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M			
Preço Adotado: 5,55						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
	12320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880



					Total:	0,5120
MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
	I2221	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M	1,0000	3,9500	3,9500
					Total:	4,3300
					Total Simples:	4,84
					Encargos Sociais:	0,71
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,55

04.01.02.05	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			
Preço Adotado: 1,58						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000	0,0560
	I2320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720
					Total:	0,1280
MATERIAIS						
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800	0,0038
	I6725	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN	1,0000	0,9400	0,9400
					Total:	1,3263
					Total Simples:	1,45
					Encargos Sociais:	0,13
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,58

04.01.02.06	00001824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN			
Preço Adotado: 36,90						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
	I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
MATERIAIS						
	I0940	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	27,1400	27,1400
					Total:	27,1400
					Total Simples:	30,85
					Encargos Sociais:	6,05
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,90

5 RESERVAÇÃO

05.01.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
Preço Adotado: 4,12						
	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	2,52	78,76%	
			MAO DE OBRA	1,60	21,23%	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	4,12	100,00%	

05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2			
Preço Adotado: 29,45						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	55,4770	1,3314
					Total:	1,3314
MAO DE OBRA						
	I0037	AJUDANTE	H	0,0600	5,6000	0,3360
	I2300	DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	12,4000	0,1860



						Total:	14,9220
MATERIAIS							
	10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	12,0400	0,0361	
	12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	6,8000	0,0068	
						Total:	0,0429
						Total Simples:	16,30
						Encargos Sociais:	13,15
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	29,45
05.01.01.02.01	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%			
05.01.01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
Preço Adotado: 4,12							
	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			2,52	78,76%			
MAO DE OBRA			1,60	21,23%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			4,12	100,00%			
05.01.01.03.02	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	M3				
Preço Adotado: 26,74							
MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984	
						Total:	14,2984
						Total Simples:	14,30
						Encargos Sociais:	12,44
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	26,74
05.01.01.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3				
Preço Adotado: 19,41							
MAO DE OBRA							
	12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960	
						Total:	8,2960
SERVIÇOS							
	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
05.01.01.03.04	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3				
Preço Adotado: 314,77							
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,200000	34,50	41,40	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	350,000000	0,46	161,00	
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,833600	12,43	22,79	
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,224100	51,76	63,36	
	6111	SERVENTE	H	3,237800	6,33	20,50	
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,833600	3,23	5,92	
EQUIPAMENTO			5,92	2,19%			
MATERIAL			265,56	81,79%			
MAO DE OBRA			43,29	16,02%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			314,77	100,00%			



05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3			
Preço Adotado: 0,94							
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	0,001450	232,05	0,34	
	6111	SERVEnte	H	0,026500	6,33	0,16	
		EQUIPAMENTO		0,44	52,13%		
		MATERIAL		0,34	23,65%		
		MAO DE OBRA		0,16	24,22%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		0,94	100,00%		
05.01.01.04.02	00012668	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
05.01.01.04.03	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO		M3			
Preço Adotado: 385,89							
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
	I2543	SERVEnte	H	6,0000	4,8800	29,2800	
						Total: 43,6800	
		SERVIÇOS					
	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541	
						Total: 274,2541	
							Total Simples: 317,93
							Encargos Sociais: 67,96
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 385,89
05.01.01.04.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2			
Preço Adotado: 162,37							
		SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313	
	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469	
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629	
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892	
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518	
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522	
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955	
						Total: 119,8639	
							Total Simples: 119,86
							Encargos Sociais: 42,51
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 162,37
05.01.01.04.05	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M2			
Preço Adotado: 344,96							
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1343000	45,00	6,04	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,8300000	0,46	4,06	
	4750	PEDREIRO	H	2,5000000	9,63	24,08	
	4948	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,0000000	294,95	294,95	
	6111	SERVEnte	H	2,5000000	6,33	15,83	



		MATERIAL	305,06	86,45%		
		MAO DE OBRA	39,90	13,55%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	344,96	100,00%		
05.01.01.05.01	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 (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730	10,5630	0,7711
	I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
	I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	92,0000	27,8760
	I7960	GRUA	H	0,0680	394,0000	26,7920
					Total:	57,9383
MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
	I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
					Total:	27,8800
SERVIÇOS						
	C1603	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
05.01.01.05.03	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
05.01.01.05.04	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
05.01.01.05.05	I6086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16				
Preço Adotado: 935,18						
		Descrição	Unidade		Preço	
	I6086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000	799,58	799,5800
					Total Simples	799,58
					Encargos	135,60
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	935,18
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	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 VIAPOL OU EQUIV	M2	1,7460000	26,2	45,75



	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,2800000	9,63	12,33
		MATERIAL	53,93	63,57%		
		MAO DE OBRA	21,84	36,43%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	75,77	100,00%		
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	UN			
		Preço Adotado: 1.330,61				
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
	I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
		MAO DE OBRA			Total:	10,1159
	I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
	I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
	I2543	SERVENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
		SERVIÇOS			Total:	658,5600
	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
					Total:	86,3890
					Total Simples:	755,06
					Encargos Sociais:	575,55
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.330,61
05.01.01.06.02	00003359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H			
		Preço Adotado: 123,42				
	10713	GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MADAL - PKK 23.000, MONTADO SOB	UM	0,00039412	313.151,17	123,42
		EQUIPAMENTO	123,42	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	123,42	100,00%		
05.01.01.07.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2			
		Preço Adotado: 5,74				
	4783	PINTOR	H	0,300000	9,61	2,88
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,106500	14,51	1,55
	6115	AJUDANTE	H	0,036000	6,33	0,23
	11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	1,200000	0,90	1,08
		MATERIAL	2,83	36,31%		
		MAO DE OBRA	3,11	63,69%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	5,74	100,00%		
05.01.01.07.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN			
		Preço Adotado: 171,06				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
	I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
		MATERIAIS			Total:	64,0000
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
	I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
	I2425	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
05.01.01.08.01	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	M			
		Preço Adotado: 427,23				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000

[Handwritten signatures and initials]