



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: Lagoa das Pedras

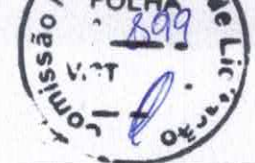
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2			
	Preço Adotado: 2,91					
	6111	SERVENTE	H	0,4590000	6,33	2,91
		MAO DE OBRA :	2,91	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,91	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%		
01.03.02	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%		
01.04.01	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 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						
02.01.01.01	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%		
02.01.01.02	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
02.01.01.03	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
02.01.01.04	00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m		M		
Preço Adotado: 68,73					
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12226	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
02.01.01.05	17566 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm		Unidade		
Preço Adotado: 363,21					
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12587	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
02.01.01.06	15794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154		Unidade		
Preço Adotado: 271,84					
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12593	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
02.01.01.07	73873/002 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE				Unid: M3
Preço Adotado: 123,42					



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,02000	4,88	39,14
I2391	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
02.01.01.08	C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO				Unid: UN
Preço Adotado: 771,19					
MAO DE OBRA					
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	2,416	18,4	44,4544
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	3,666	10,4	38,1264
TOTAL MAO DE OBRA					82,5808
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	4,0000	55,477	221,9081
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					221,9081
MATERIAIS					
I2469	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
02.01.01.09	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				Unid: M3
Preço Adotado: 291,13					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,88	48,8
TOTAL MAO DE OBRA					48,8
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
I0109	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)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
Total:					452,5746
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	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	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
		H	64,0000	5,60	358,4	
10037	AJUDANTE	H	16,0000	4,88	78,08	
12543	SERVENTE	H	16,0000	7,20	115,2	
12391	PEDREIRO	H	32,0000	7,20	230,4	
12312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA					782,08	
Total Simples					782,08	
Encargos					680,49	
BDI					0	
TOTAL GERAL					1.462,57	
02.02.01.01	00000759	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,10m³/h; H=47,91 m.c.a;P= 3,00 A 5,00CV		UN		
Preço Adotado: 2.614,35						
MAO DE OBRA						
		H	8,0000	5,6000	44,80	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,40	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,60	
12320	ENCANADOR					
Total:					116,80	
MATERIAIS						
		UN	1,0000	2.195,9200	2.195,92	
10242	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,10m³/h; H=47,91 m.c.a;P= 3,00 A 5,00CV					
Total:					2.195,92	
Total Simples:					2.312,72	
Encargos Sociais:					301,63	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					2.614,35	
02.02.01.03	15980 - 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: 4.800,00						
MATERIAIS						
		UN	1,0000	3,87	3,87	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	45,6	45,6	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	24,88	24,88	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,97	27,97	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	9,02	9,02	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	4287,88	4287,88	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM					
TOTAL MATERIAIS					4399,22	
MAO DE OBRA						
		H	3,5000	5,6	19,6	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	7,2	25,2	
12312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA					44,80	
Total Simples					4444,02	
Encargos					355,98	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4.800,00	
02.02.02.01	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"		UN		
Preço Adotado: 6,97						
MAO DE OBRA						
		H	0,2000	5,6000	1,12	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,44	
12320	ENCANADOR					
Total:					2,56	
MATERIAIS						
		UN	1,0000	1,9000	1,90	
11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"					
Total:					1,90	
Total Simples:					4,46	
Encargos Sociais:					2,51	
Valor BDI:					0,00	

[Handwritten signatures and initials]



					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	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						
	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		UN	1,0000	25,2300	25,2300
11429	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"			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		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,1500	5,6000	6,4400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
12320	ENCANADOR			Total:	14,7200
MATERIAIS		M	3,2000	0,3800	1,2160
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	248,4000	248,4000
12290	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"			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		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,7800	5,6000	4,3680
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
12320	ENCANADOR			Total:	9,9840
MATERIAIS		UN	1,0000	8,3800	8,3800
16761	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"			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: 9,46		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2000	5,6000	1,1200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
12320	ENCANADOR			Total:	2,5600
MATERIAIS		UN	1,0000	6,5000	6,5000
18227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"			Total:	6,5000
				Total Simples:	9,06
				Encargos Sociais:	0,40
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,46
02.02.02.10	00006028 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN			
Preço Adotado: 92,65		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,1500	5,6000	6,4400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
12320	ENCANADOR			Total:	14,7200
MATERIAIS		M	3,2000	0,3800	1,2160
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	63,9100	63,9100
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"			Total:	65,1260
				Total Simples:	79,85
				Encargos Sociais:	12,80
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,65

[Handwritten signature and initials]



02.02.02.11	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN			
	Preço Adotado: 206,01					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	1,1500	5,6000	6,4400
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
	12320	ENCANADOR			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	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,2000	5,6000	1,1200
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
	12320	ENCANADOR			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	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,8000	5,6000	4,4800
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
	12320	ENCANADOR			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	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN			
	Preço Adotado: 34,09					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,1500	5,6000	0,8400
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
	12320	ENCANADOR			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
	16724	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	22,8300	22,8300
					Total:	23,4975
					Total Simples:	25,42
					Encargos Sociais:	8,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,09
02.02.03.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG	UN			
	Preço Adotado: 281,59					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,3500	5,6000	1,9600
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
	12312	ELETRICISTA	H	1,8000	4,8800	8,7840
	12543	SERVENTE			Total:	13,2640

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5000	1,2100	19,9650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
11720	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					
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA		UN			
Preço Adotado: 49,69					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	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					
12413 QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		UN			
Preço Adotado: 272,40					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12413	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
11072	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600
MATERIAIS					
11401	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					
16276 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2		M			
Preço Adotado: 5,27					
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					
10375	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,0000	2,9600	2,9600



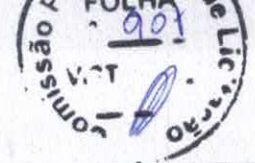
						Total:	2,9600
						Total Simples:	4,62
						Encargos Sociais:	0,65
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5,27
02.02.03.07	I6140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M				
		Preço Adotado: 4,22					
		MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280	
	I2312	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	
					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	Coeficiente	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
02.03.03.02	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m				
		Preço Adotado: 450,82				
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	UN	1,0000	379,45	379,4500
					Total Simples	379,45
					Encargos	71,37
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	450,82
02.03.04.01	00012567	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m				
		Preço Adotado: 450,82				
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	UN	1,0000	379,45	379,4500
					Total Simples	379,45
					Encargos	71,37
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	450,82
02.03.05.01	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 LANCAMENTO	M3	0,033000	270,58	8,93
	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO 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	22,67	22,67
	4491	PECA 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
	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	0,160000	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	44,38	74,80%		
		MAO DE OBRA	12,35	24,80%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	56,93	100,00%		
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 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	4,150000	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 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	2,1369
					Total:	3,4792
					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
	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	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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	0,3000	2,2300	0,6690
	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
02.03.08.01	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2			
		Preço Adotado: 444,58				
		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 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
02.03.10.01	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	SERVEENTE	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
02.03.10.02	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	9,61	
	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	SERVEENTE	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%			
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%	
03.01.02.03	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
03.01.02.04	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%	
03.01.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Unid: M3			
		Preço Adotado: 15,51				
	Código	Descrição	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	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	M			
		Preço Adotado: 1,26				
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,075100	12,51	0,94
	6111	SERVENTE	H	0,050000	6,33	0,32
		MAO DE OBRA		1,26	100,00%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		1,26	100,00%	
03.01.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			



Preço Adotado: 466,12		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
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
03.02.04.05 00009844 TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM M					
Preço Adotado: 9,54		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
				Total:	3,3280
MATERIAIS					
I2223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,2000	5,2000
				Total:	5,2000
				Total Simples:	8,53
				Encargos Sociais:	1,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,54
03.02.02.01 00001845 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM UN					
Preço Adotado: 15,81		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS					
I0944	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	8,8800	8,8800
				Total:	8,8800
				Total Simples:	12,59
				Encargos Sociais:	3,22
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,81
03.02.03.01 00020326 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM UN					
Preço Adotado: 3,39		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
				Total:	2,2600
				Total Simples:	2,26
				Encargos Sociais:	1,13
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,39
03.03.01.01 73679 LOCAÇÃO DE ADUTORA M					
Preço Adotado: 1,75		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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%	
03.03.02.01 73965/010 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m M3					
Preço Adotado: 40,75		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6111	SERVENTE	H	6,438000	6,33	40,75
		MAO DE OBRA	40,75	100,00%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	40,75	100,00%	



03.03.02.02	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%	
03.03.02.03	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
03.03.02.04	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%	
03.03.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Unid: M3
	Preço Adotado: 15,51					
	Código	Descrição	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
03.03.03.01	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	M			
	Preço Adotado: 1,26					
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,075100	12,51	0,94
	6111	SERVENTE	H	0,050000	6,33	0,32
		MAO DE OBRA		1,26	100,00%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		1,26	100,00%	
03.03.04.01	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
03.04.01.01	00012599	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
	Preço Adotado: 11,38					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
	12320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
					Total:	3,3280
	MATERIAIS					
	12225	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,2000	5,2000
					Total:	5,2000
					Total Simples:	8,53
					Encargos Sociais:	2,85
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,38
03.04.02.01	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN			
	Preço Adotado: 15,81					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coeficiente	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					
	10944	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	8,8800	8,8800
					Total:	8,8800
					Total Simples:	12,59
					Encargos Sociais:	3,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,81
03.04.03.01	00020326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN			
	Preço Adotado: 3,39					
	MATERIAIS					
	10076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN	1,0000	2,2600	2,2600
					Total:	2,2600
					Total Simples:	2,26
					Encargos Sociais:	1,13
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,39
03.04.04.01	00007048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN			
	Preço Adotado: 17,27					
	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					
	11975	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	7,4300	7,4300
					Total:	7,4300
					Total Simples:	13,19
					Encargos Sociais:	4,08
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,27
03.04.04.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
	Preço Adotado: 568,91					
	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					
	14318	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000	528,6600	528,6600
					Total:	528,6600
					Total Simples:	543,38
					Encargos Sociais:	25,53
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	568,91

[Handwritten signatures and initials]



03.04.04.03	00000052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 17,02				
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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 PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	8,5100	8,5100
					Total:	8,5100
					Total Simples:	10,43
					Encargos Sociais:	6,59
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,02
03.04.04.04	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 34,09				
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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 JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	25,3800	25,3800
					Total:	26,0475
					Total Simples:	27,97
					Encargos Sociais:	6,12
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,09
03.04.04.05	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 14,44				
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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						
	10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	7,5100	7,5100
					Total:	7,5100
					Total Simples:	11,22
					Encargos Sociais:	3,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44
03.04.04.06	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
		Preço Adotado: 9,54				
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
	12320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
					Total:	3,3280
MATERIAIS						
	12223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,2000	5,2000
					Total:	5,2000
					Total Simples:	8,53
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,54
03.04.05.01	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN			
		Preço Adotado: 1.852,28				
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	
	12290	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,0000	1,476,4900	1,476,4900	
					Total:	1,477,7060	
					Total Simples:	1,492,43	
					Encargos Sociais:	359,85	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	1.852,28	
03.04.05.02	13574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN				
		Preço Adotado: 219,00					
		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 BBF DN 75 x 50 PN10	UN	1,0000	170,6100	170,6100	
					Total:	170,6100	
					Total Simples:	185,33	
					Encargos Sociais:	33,67	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	219,00	
03.04.05.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN				
		Preço Adotado: 658,72					
		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 50 PN16	UN	1,0000	557,1000	557,1000	
					Total:	557,1000	
					Total Simples:	571,82	
					Encargos Sociais:	86,90	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	658,72	
03.04.05.04	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN				
		Preço Adotado: 202,48					
		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 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							
04.01.01	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	



04.02.01	00001439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN			
	Preço Adotado: 4,55					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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 DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,0000	2,3500	2,3500
					Total:	2,3500
					Total Simples:	4,01
					Encargos Sociais:	0,54
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,55
04.02.02	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN			
	Preço Adotado: 38,66					
	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
	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
04.02.03	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN			
	Preço Adotado: 1,19					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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
04.02.04	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M			
	Preço Adotado: 5,55					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
	12221	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
04.02.05	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			
	Preço Adotado: 1,58					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000	0,0560
	12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



					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
	16725	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

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%	

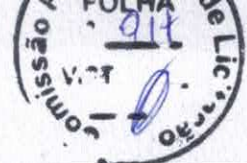
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2			
Preço Adotado: 29,45						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	55,4770	1,3314
					Total:	1,3314
MAO DE OBRA						
	10037	AJUDANTE	H	0,0600	5,6000	0,3360
	12300	DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
	12445	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						

[Handwritten signatures and marks]



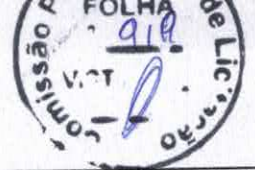
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800
				Total:	14,2984
				Total Simples:	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,74
05.01.01.03.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	
Preço Adotado: 19,41					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800
				Total:	8,2960
SERVIÇOS					
	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373
				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
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	350,000000	0,46
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,833600	12,43
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,224100	51,76
	6111	SERVENTE	H	3,237800	6,33
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,833600	3,23
			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
	6111	SERVENTE	H	0,025500	6,33
			EQUIPAMENTO	0,44	52,13%
			MATERIAL	0,34	23,65%
			MAO DE OBRA	0,16	24,22%
			TOTAL COMPOSIÇÃO	0,94	100,00%
05.01.01.03.06	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m			
Preço Adotado: 744,39					
		Descrição	Unidade	Preço	Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23
				Total Simples	634,23
				Encargos	110,16
				BDI	0
				TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39
05.01.01.04.02	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO		M3	
Preço Adotado: 385,89					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000
	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800
				Total:	29,2800
SERVIÇOS					
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541
				Total:	274,2541

[Handwritten signatures and initials]



					Total Simples:	317,93
					Encargos Sociais:	67,96
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	385,89
05.01.01.04.03	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
05.01.01.04.04	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
	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
		MAO DE OBRA				
	12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
	12543	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				

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



		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	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16			
		Preço Adotado: 935,18			
		Descrição	Unidade		Preço
		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	EMULSÃO ASFÁLTICA 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
		10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000
					1,0939
					8,7514
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000
					0,1706
					1,3645
					Total: 10,1159
		MAO DE OBRA			
		10037	AJUDANTE	H	24,0000
					5,6000
					134,4000
		11530	MONTADOR	H	24,0000
					7,2000
					172,8000
		12543	SERVENTE	H	72,0000
					4,8800
					351,3600
					Total: 658,5600
		SERVIÇOS			
		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			

[Handwritten signatures and marks]



	10713	GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MADAL - PPK 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	2,63	36,31%		
		MAO DE OBRA	3,11	63,69%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	5,74	100,00%		
05.01.01.07.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	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	LIXÁ PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
	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
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	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
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
	10037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
	11879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
	12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total:	140,5600
		MATERIAIS				
	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,4200	9,6800
	11061	ELETRODOS	KG	1,2300	16,5000	20,2950
	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	15,6000	19,5000
	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	5,2000	31,8240
	12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	20,4100	4,0700	83,0687
					Total:	164,3677
					Total Simples:	304,93
					Encargos Sociais:	122,30

[Handwritten signatures and marks]



					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	427,23	
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M				
Preço Adotado: 1.717,10							
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	573,04	573,04	
	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	16,713	334,26	
	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	53,98	53,98	
	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	59,12	59,12	
	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	362,12	362,12	
	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	76,2	76,2	
					TOTAL SERVIÇOS	1.458,72	
					Total Simples	1.458,72	
					Encargos	258,38	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	1.717,10	
05.02.01.01	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	UN				
Preço Adotado: 65,02							
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							
	I0931	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	
05.02.01.02	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN				
Preço Adotado: 14,39							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400	
	I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
					Total:	5,1200	
MATERIAIS							
	I1432	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	
05.02.01.03	00009860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M				
Preço Adotado: 23,50							
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	
	I2222	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	
05.02.01.04	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
05.02.01.05	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
05.02.03.01	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					
	10933	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
05.02.03.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
	Preço Adotado: 60,19					
	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					
	11432	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
05.02.03.03	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
	12221	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	
05.02.03.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN				
Preço Adotado: 605,46							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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
05.02.03.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN				
Preço Adotado: 135,63							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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
05.02.03.06	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
05.02.04.01	00001792	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN				
Preço Adotado: 117,04							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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							
	I0932	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN	1,0000	84,9800	84,9800	
					Total:	84,9800	
						Total Simples:	95,22
						Encargos Sociais:	21,82
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	117,04
05.02.04.02	00003914	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN				
Preço Adotado: 40,65							
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	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					
	I1431	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	21,5000	21,5000
					Total:	21,5000
					Total Simples:	31,74
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,65
05.02.04.03	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M			
	Preço Adotado: 50,65					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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
	I2220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,0100	38,0500	38,4305
					Total:	38,8865
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	5,49
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,65
05.02.04.05	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 3"	UN			
	Preço Adotado: 355,29					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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
	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	UN	1,0000	326,5500	326,5500
					Total:	327,7660
					Total Simples:	342,49
					Encargos Sociais:	12,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	355,29
05.02.04.06	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
	Preço Adotado: 101,16					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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					
	I1431	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
05.02.04.07	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	UN			
	Preço Adotado: 190,38					
	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
	I6726	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000	179,1200	179,1200
					Total:	179,7875
					Total Simples:	181,71
					Encargos Sociais:	8,67



				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	190,38

6 URBANIZAÇÃO

06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	M			
Preço Adotado: 172,88						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
	I2543	SERVEnte	H	1,2000	4,8800	5,8560
						Total:
						14,4960
MATERIAIS						
	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8900	6,2300
	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	17,8400	0,0892
	I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
						Total:
						21,7632
SERVIÇOS						
	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	221,4603	26,5752
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	26,5588	18,5912
	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,9476	4,4214
	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	261,2937	4,1807
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	7,8557	14,1403
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
						Total:
						87,2162
						Total Simples:
						123,48
						Encargos Sociais:
						49,40
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						172,88

06.01.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3			
Preço Adotado: 75,78						
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,262300	50,00	63,12
	6111	SERVEnte	H	2,000000	6,33	12,66
MATERIAL			63,12	80,55%		
MAO DE OBRA			12,66	19,44%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			75,78	100,00%		

06.01.03	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%		

7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M			
Preço Adotado: 1,12						
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,0480000	5,62	0,27
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,0241000	23,01	0,55
	7592	TOPOGRAFO	H	0,0177000	16,86	0,30
EQUIPAMENTO			0,55	18,52%		