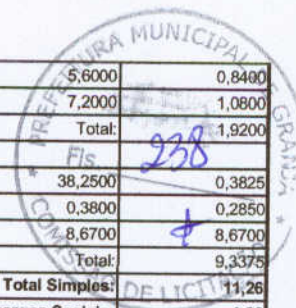


	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	I6724	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	8,6700	8,6700
					Total:	9,3375
					Total Simples:	11,26
					Encargos Sociais:	1,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,16



3.16	00020032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN			
	Preço Adotado: 21,29					
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
	I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total:	5,7600
	MATERIAIS					
	I1857	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,0000	12,2000	12,2000
					Total:	12,2000
					Total Simples:	17,96
					Encargos Sociais:	3,33
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,29

4.1	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

4.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN			
	Preço Adotado: 1.462,57					
	Unid: UN					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	64,0000	5,60	358,4
	I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,88	78,08
	I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,20	115,2
	I2312	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

4.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	Preço Adotado: 32,66					
	6111	SERVENTE	H	5,160000	6,33	32,66
		MAO DE OBRA	32,66	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	32,66	100,00%		

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537/D
 CPF: 756.714.253-87

Preço Adotado: 26,76						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88	
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2	
TOTAL MAO DE OBRA					12,08	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,007	457,292	3,201	
TOTAL SERVIÇOS					3,201	
Total Simples					15,28	
Encargos					11,48	
BDI					0	
TOTAL GERAL					26,76	
4.10	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			
Preço Adotado: 6,84						
MAO DE OBRA						
4783	PINTOR	H	0,200000	9,61	1,92	
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,053600	14,51	0,78	
6115	AJUDANTE	H	0,200000	6,33	1,27	
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	3,190000	0,90	2,87	
MATERIAL		3,65	36,31%			
MAO DE OBRA		3,19	63,69%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		6,84	100,00%			
5.1	00000749	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,83m³/h;H=42,79 m.c.a;P=3,00 a 4,00CV	UN			
Preço Adotado: 6.823,25						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,80	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,40	
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,60	
Total:					116,80	
MATERIAIS						
I0242	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,83m³/h;H=42,79 m.c.a;P=3,00 a 4,00CV	UN	1,0000	5.409,8900	5.409,89	
Total:					5.409,89	
Total Simples:					5.526,69	
Encargos Sociais:					1.296,56	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					6.823,25	
5.2	I5980 - 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 FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO					
Preço Adotado: 4.800,00						
Unid: UN						
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					355,98	
BDI					0	
TOTAL GERAL					4.800,00	
5.3	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN			

MARIA AUXILIADORA LIMA UJSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

Preço Adotado: 8,58							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,120		
12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,440		
MATERIAIS					2,560		
11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	UN	1,0000	3,1700	3,170		
					3,170		
					6,070		
					2,510		
					0,000		
					8,580		
5.4	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN				
Preço Adotado: 10,55							
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		
MATERIAIS					2,5600		
18229	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000	5,1400	5,1400		
					5,1400		
					7,700		
					2,850		
					0,000		
					10,550		
5.5	00009860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M				
Preço Adotado: 26,38							
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		
MATERIAIS					6,2720		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560		
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	M	1,0000	13,1800	13,1800		
					13,6360		
					19,910		
					6,470		
					0,000		
					26,380		
5.6	00003912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN				
Preço Adotado: 13,34							
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		
MATERIAIS					5,1200		
11432	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	1,0000	4,3000	4,3000		
					4,3000		
					9,420		
					3,920		
					0,000		
					13,340		
5.7	00001806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN				
Preço Adotado: 47,37							
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		
MATERIAIS					10,2400		
10931	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN	1,0000	24,2500	24,2500		
					24,2500		
					34,490		

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

					Encargos Sociais:	12,88
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,37
5.8	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN			
Preço Adotado: 38,68						
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	20,5300	20,5300
						Total:
						20,5300
						Total Simples:
						30,77
						Encargos Sociais:
						7,91
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						38,68
5.9	00005721	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	UN			
Preço Adotado: 682,93						
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	519,6600	519,6600
						Total:
						520,8760
						Total Simples:
						535,60
						Encargos Sociais:
						147,33
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						682,93
5.10	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN			
Preço Adotado: 25,19						
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	9,0600	9,0600
						Total:
						9,0600
						Total Simples:
						19,04
						Encargos Sociais:
						6,15
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						25,19
5.11	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN			
Preço Adotado: 10,55						
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	5,8200	5,8200
						Total:
						5,8200
						Total Simples:
						8,38
						Encargos Sociais:
						2,17
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						10,55
5.12	00001439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN			
Preço Adotado: 11,50						
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

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTO DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

						Total:	1,6640
MATERIAIS						8,3600	8,3600
	13717	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,0000		Total:	8,3600
						Total Simples:	10,02
						Encargos Sociais:	1,48
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	11,50
5.13	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN				
Preço Adotado: 105,05							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
			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	72,2000	72,2000	
						Total:	73,4160
						Total Simples:	88,14
						Encargos Sociais:	16,91
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	105,05
5.14	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	UN				
Preço Adotado: 144,10							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
			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	104,4600	104,4600	
						Total:	105,6760
						Total Simples:	120,40
						Encargos Sociais:	23,70
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	144,10
5.15	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN				
Preço Adotado: 13,16							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
			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	
	16724	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	8,6700	8,6700	
						Total:	9,3375
						Total Simples:	11,26
						Encargos Sociais:	1,90
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	13,16
5.16	00020032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN				
Preço Adotado: 21,29							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
			H	0,4500	7,2000	3,2400	
						Total:	5,7600
MATERIAIS							
	11857	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,0000	12,2000	12,2000	
						Total:	12,2000
						Total Simples:	17,96
						Encargos Sociais:	3,33

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 759.714.253-87

						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	21,29
5.17	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	UN				
		Preço Adotado: 744,04					
		MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600	
	12543	SERVENTE	H	0,3500	7,2000	2,5200	
			H	1,8000	4,8800	8,7840	
		MATERIAIS			Total:	13,2640	
	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 DUPLO T H=11M, 400KG	UN	1,0000	534,9200	534,9200	
					Total:	558,3850	
					Total Simples:	571,65	
					Encargos Sociais:	172,39	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	744,04	
5.18	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN				
		Preço Adotado: 49,69					
		MATERIAIS					
	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			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	
5.19	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN				
		Preço Adotado: 272,40					
		MATERIAIS					
	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			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	
5.20	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M				
		Preço Adotado: 13,51					
		MAO DE OBRA					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000	
			H	0,5000	7,2000	3,6000	
		MATERIAIS			Total:	6,4000	
	11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2.1/2"	M	1,0000	3,5400	3,5400	
					Total:	3,5400	
					Total Simples:	9,94	
					Encargos Sociais:	3,57	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	13,51	
5.21	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN				
		Preço Adotado: 72,42					
	2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,000000	55,88	55,88	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,61	9,61	
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	6,93	6,93	
		MATERIAL	55,88	86,78%			
		MAO DE OBRA	16,54	13,21%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	72,42	100,00%			
5.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN				
		Preço Adotado: 178,58					
	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	8,050000	24,150000	

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTIÇA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 754.214.253-87

	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA						
	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	47,030000	47,030000		
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	48,200000	48,200000		
			UN	1,000000	2,350000	2,350000		
							TOTAL MATERIAIS	121,730000
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	5,600000	19,600000		
	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,200000	10,800000		
							TOTAL MAO DE OBRA	30,400000
							Total Simples	152,13
							Encargos	26,45
							BDI	0
							TOTAL GERAL	178,58
5.23	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M					
		Preço Adotado: 5,27						
		MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280		
			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	
5.24	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M					
		Preço Adotado: 4,22						
		MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280		
			H	0,1300	7,2000	0,9360		
						Total:	1,6640	
		MATERIAIS						
	10374	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	
6.1	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		Preço Adotado: 4,38						
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,050000	8,00	0,4		
	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	0,122000	6,65	0,8113		
	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	0,145000	10,27	1,48915		
		MATERIAL		2,78	78,76%			
		MAO DE OBRA		1,60	21,23%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		4,38	100,00%			
6.2	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		Preço Adotado: 32,66						
	6111	SERVENTE	H	5,160000	6,33	32,66		
		MAO DE OBRA		32,66	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		32,66	100,00%			
6.3	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		Preço Adotado: 37,32						
	6111	SERVENTE	H	5,895000	6,33	37,32		
		MAO DE OBRA		37,32	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		37,32	100,00%			
6.4	73844/001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 1.4537/D
 CPF: 758.714.253-87

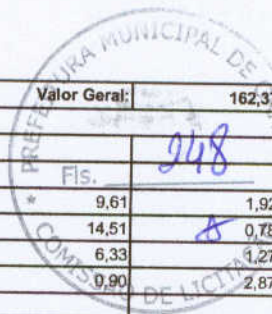
Preço Adotado: 408,28						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	7	4,88	246	34,16
I2391	PEDREIRO	H	5	7,2		36
TOTAL MAO DE OBRA						70,16
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	45,37		52,1755
TOTAL MATERIAIS						52,1755
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,3	226,236		67,8708
TOTAL SERVIÇOS						67,8708
Total Simples						255,02
Encargos						153,26
BDI						0
TOTAL GERAL						408,28
6.5	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3			
Preço Adotado: 466,12						
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937		261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400		116,9600
Total:						378,2537
Total Simples:						378,25
Encargos Sociais:						87,87
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						466,12
6.6	72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					
Preço Adotado: 94,28						
Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,6	4,88		7,808
I2391	PEDREIRO	H	1,6	7,2		11,52
TOTAL MAO DE OBRA						19,328
SERVIÇOS						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	289,416		7,2354
TOTAL SERVIÇOS						7,2354
MATERIAIS						
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,96	0,8		69,568
TOTAL MATERIAIS						69,568
Total Simples						76,4
Encargos						17,88
BDI						0
TOTAL GERAL						94,28
6.7	C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					
Preço Adotado: 44,88						
Unid: M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,57	4,88		2,7816
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2		2,88
TOTAL MAO DE OBRA						5,6616
MATERIAIS						
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13	1,6		20,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,5		1,565
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,209	46		9,614
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	0,74		2,3162
TOTAL MATERIAIS						34,2952

MARIA AUXILIADORA LIMA COSTA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

		TOTAL COMPOSIÇÃO		49,21	100,00%		
8.9	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3			
		Preço Adotado: 19,41					
		MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				H	1,7000	4,8800	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
8.11	00012565	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m		UN			
		Preço Adotado: 340,07					
		Descrição		Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m		UN	1,0000	284,77	284,7700
						Total Simples	284,77
						Encargos	55,30
						BDI	0
						TOTAL COMPOSIÇÃO	340,07
8.12	I6084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16					
		Preço Adotado: 484,67					
		Descrição		Unidade			Preço
	I6084	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16		UN	1,0000	404,00	404,0000
						Total Simples	404,00
						Encargos	80,67
						BDI	0
						TOTAL COMPOSIÇÃO	484,67
8.13	74100/001	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO		M2			
		Preço Adotado: 205,33					
	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	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO		M2	1,0000000	155,32	155,32
	6111	SERVENTE		H	2,5000000	6,33	15,83
		MATERIAL		165,43		86,45%	
		MAO DE OBRA		39,90		13,55%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		205,33		100,00%	
8.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2			
		Preço Adotado: 162,37					
		SERVIÇOS					
	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



MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 754.714.253-87



						Valor Geral:	162,37
8.15	73445	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	M2				
Preço Adotado: 6,84							
	4783	PINTOR	H	0,200000		* 9,61	1,92
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,053600		14,51	0,78
	6115	AJUDANTE	H	0,200000		6,33	1,27
	11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	3,190000		0,90	2,87
MATERIAL				3,65		36,31%	
MAO DE OBRA				3,19		63,69%	
TOTAL COMPOSIÇÃO				6,84		100,00%	
9.1	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, DIÂMETRO 1,50M, COM CONEXÕES E VALVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALIVIO 100MM, CAPACIDADE VAZÃO DE 13,29m³/h a 23,56 m³/h	UN				
Preço Adotado: 64.042,56							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	5,6000	56,00	
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,80	
	12320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,00	
						Total:	156,80
MATERIAIS							
	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, DIÂMETRO 1,50M, COM CONEXÕES E VALVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALIVIO 100MM, CAPACIDADE VAZÃO DE 13,29m³/h a 23,56 m³/h	UN	1,0000	61.549,8900	61.549,89	
						Total:	61.549,89
						Total Simples:	61.706,69
						Encargos Sociais:	2.335,87
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	64.042,56
9.2	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN				
Preço Adotado: 24.336,00							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,0000	5,6000	56,00	
	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,80	
	12320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,00	
						Total:	156,80
MATERIAIS							
	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,0000	23.250,7300	23.250,73	
						Total:	23.250,73
						Total Simples:	23.407,53
						Encargos Sociais:	928,47
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	24.336,00
9.3	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
9.5	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100	M				
Preço Adotado: 28,43							
	12320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080	
	12543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712	

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 754.714.253-87



						Total:	2,1792
MATERIAIS							
	I8203	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100	M	1,0000	22,7000	22,7000	249
						Total:	22,7000
						Total Simples:	24,88
						Encargos Sociais:	3,55
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	28,43
9.6	I3425	CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	UN				
Preço Adotado: 156,74							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
						Total:	10,2400
MATERIAIS							
	I1247	CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	UN	1,0000	125,6700	125,6700	
						Total:	125,6700
						Total Simples:	135,91
						Encargos Sociais:	20,83
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	156,74
9.7	I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100	UN				
Preço Adotado: 47,25							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
						Total:	10,2400
MATERIAIS							
	I1355	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100	UN	1,0000	25,8000	25,8000	
						Total:	25,8000
						Total Simples:	36,04
						Encargos Sociais:	11,21
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	47,25
9.8	I3645	TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	UN				
Preço Adotado: 462,49							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
						Total:	10,2400
MATERIAIS							
	I1189	TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	UN	1,0000	403,2800	403,2800	
						Total:	403,2800
						Total Simples:	413,52
						Encargos Sociais:	48,97
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	462,49
9.9	I5307	REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN				
Preço Adotado: 841,43							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
			H	1,1500	7,2000	8,2800	
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	I1944	REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16	UN	1,0000	746,5500	746,5500	
						Total:	746,5500
						Total Simples:	761,27
						Encargos Sociais:	80,16
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	841,43
9.10	I5669	VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25	UN				
Preço Adotado: 803,97							

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-67

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
12283	VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25	UN	1,0000	728,5900	728,5900
					Total: 728,5900
					Total Simples: 743,31
					Encargos Sociais: 60,66
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 803,97
9.11	13812	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10		UN	
Preço Adotado: 415,34					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
12211	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10	UN	1,0000	370,4400	370,4400
					Total: 370,4400
					Total Simples: 385,16
					Encargos Sociais: 30,18
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 415,34
9.12	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10		UN	
Preço Adotado: 158,82					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total: 14,7200
MATERIAIS					
12238	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10	UN	1,0000	121,7400	121,7400
					Total: 121,7400
					Total Simples: 136,46
					Encargos Sociais: 22,36
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 158,82
9.13	00001807	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"		UN	
Preço Adotado: 113,81					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
10932	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,0000	81,7500	81,7500
					Total: 81,7500
					Total Simples: 91,99
					Encargos Sociais: 21,82
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 113,81
9.14	00003914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"		UN	
Preço Adotado: 36,71					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
11431	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	17,5600	17,5600
					Total: 17,5600
					Total Simples: 27,80
					Encargos Sociais: 8,91
					Valor BDI: 0,00

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA 14537D
 CPF: 756.714.253-87

	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:	0,56
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,40

9.20	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M			
		Preço Adotado: 6,06				
		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				
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
	12221	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M	1,0000	4,2700	4,2700
					Total:	4,6500
					Total Simples:	5,16
					Encargos Sociais:	0,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,06

9.21	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			
		Preço Adotado: 1,46				
		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
	16725	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN	1,0000	0,8200	0,8200
					Total:	1,2063
					Total Simples:	1,33
					Encargos Sociais:	0,13
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,46

RESERVAÇÃO

10.1	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
		Preço Adotado: 4,38				
	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	0,160000	6,65	1,064
	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	0,144000	10,27	1,47888
		MATERIAL	2,78	78,76%		
		MAO DE OBRA	1,60	21,23%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	4,38	100,00%		

10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1.50m	M3			
		Preço Adotado: 49,21				
	6111	SERVENTE	H	7,774000	6,33	49,21
		MAO DE OBRA	49,21	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	49,21	100,00%		

10.3	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	Preço Adotado: 262,14					
						Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/CE 14537D
 CPF: 756.714.256-87

		MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28	
					TOTAL MAO DE OBRA	29,28	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723	
		MATERIAIS					
	I1605	PEDRISCO					
	I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,836	63,2	52,8352	
	I0109	AREIA MEDIA	KG	336	0,5	168	
			M3	0,8527	46	39,2242	
					TOTAL MATERIAIS	260,0594	
					Total Simples	232,19	
					Encargos	29,95	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	262,14	
10.4	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m		UN			
		Preço Adotado: 730,64					
		Descrição		Unidade		Preço	
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m		UN	1,0000	573,28	
					Total Simples	573,28	
					Encargos	157,36	
					BDI	0	
					TOTAL COMPOSIÇÃO	730,64	
10.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3			
		Preço Adotado: 19,41					
		MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			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	
10.6	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)		M3			
		Preço Adotado: 746,84					
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,0730	10,5630	0,7711	
	I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,2600	9,6121	2,4992	
	I7960	GRUA	H	0,3030	92,0000	27,8760	
			H	0,0680	394,0000	26,7920	
					Total:	57,9383	
		MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H				
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	7,2000	10,8000	
			H	3,5000	4,8800	17,0800	
					Total:	27,8800	
		SERVIÇOS					
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3				
	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	75,0400	78,7920	
			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	
10.7	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m		UN			
		Preço Adotado: 730,64					
		Descrição		Unidade		Preço	

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTO DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87



		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	573,28	573,2800
					Total Simples	573,28
					Encargos	157,36
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	730,64
10.8	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16				
		Preço Adotado: 935,18				
		Descrição	Unidade			Preço
	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000	935,10	935,1000
					Total Simples	935,10
					Encargos	0,08
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	935,18
10.9	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN			
		Preço Adotado: 730,64				
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	573,28	573,2800
					Total Simples	573,28
					Encargos	157,36
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	730,64
10.10	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	M2			
		Preço Adotado: 78,15				
	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	1,8909000	26,2	49,54
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,2800000	9,63	12,33
		MATERIAL	57,72	63,57%		
		MAO DE OBRA	20,43	36,43%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	78,15	100,00%		
10.11	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"				
		Preço Adotado: 128,52				
						Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10037	AJUDANTE	H	2,2	5,6	12,32
	12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2	7,2	15,84
	11879	SOLDADOR	H	0,29	7,2	2,088
		TOTAL MAO DE OBRA				32,408
		MATERIAIS				
	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,33	2,42	3,2186
	11061	ELETRODOS	KG	0,12	16,5	1,98
	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,02	15,6	62,712
		TOTAL MATERIAIS				67,9106
					Total Simples	100,32
					Encargos	28,2
					BDI	0
					TOTAL GERAL	128,52
10.12	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3				
		Preço Adotado: 769,01				
						Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	10037	AJUDANTE	H	16	5,6	89,6
	12543	SERVENTE	H	32	4,88	156,16

MARIA AUXILIADORA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

	11530	MONTADOR	H	16	7,2	115,2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						TOTAL MAO DE OBRA	360,96
	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4	0,1706	0,6823	
	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4	1,0939	4,3757	
SERVIÇOS						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,058
	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02	* 4,319,45	86,389	
TOTAL SERVIÇOS						86,389	
Total Simples						452,41	
Encargos						316,6	
BDI						0	
TOTAL GERAL						769,01	
10.13	00089272	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H				
Preço Adotado: 163,84							
	10713	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAP ACIDADE MÁXIMA 30 T.	UM	0,0005232	313,151,17	163,84	
EQUIPAMENTO			163,84	100,00%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			163,84	100,00%			
10.13	73445	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	M2				
Preço Adotado: 6,84							
	4783	PINTOR	H	0,200000	9,61	1,92	
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,053600	14,51	0,78	
	6115	AJUDANTE	H	0,200000	6,33	1,27	
	11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	3,190000	0,90	2,87	
MATERIAL			3,65	36,31%			
MAO DE OBRA			3,19	63,69%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			6,84	100,00%			
10.14	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN				
Preço Adotado: 171,06							
MAO DE OBRA							
	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	
11.1	00001792	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN				
Preço Adotado: 117,58							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total:	10,2400	
MATERIAIS							
	10932	CURVA 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:						22,36	
Valor BDI:						0,00	
Valor Geral:						117,58	
11.2	00003914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN				
Preço Adotado: 36,71							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

						Total:	10,2400
MATERIAIS							
	11431	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000		17,5600	17,5600
						Total:	17,5600
						Total Simples:	27,80
						Encargos Sociais:	8,91
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	36,71
11.3	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M				
Preço Adotado: 56,86							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
						H	0,4900
						7,2000	3,5280
						Total:	6,2720
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,0100	38,0500	38,4305	
						Total:	38,8865
						Total Simples:	45,16
						Encargos Sociais:	11,70
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	56,86
11.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 3"	UN				
Preço Adotado: 402,86							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
						H	1,1500
						7,2000	8,2800
						Total:	14,7200
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	UN	1,0000	317,9700	317,9700	
						Total:	319,1860
						Total Simples:	333,91
						Encargos Sociais:	68,95
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	402,86
11.5	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN				
Preço Adotado: 99,15							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
						H	0,8000
						7,2000	5,7600
						Total:	10,2400
MATERIAIS							
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	80,0000	80,0000	
						Total:	80,0000
						Total Simples:	90,24
						Encargos Sociais:	8,91
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	99,15
11.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 85MM X3"	UN				
Preço Adotado: 176,10							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
						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 75/ DE 85MM	UN	1,0000	164,8400	164,8400	
						Total:	165,5075
						Total Simples:	167,43
						Encargos Sociais:	8,67
						Valor BDI:	0,00

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

					Valor Geral:	176,10	
11.8	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M				
Preço Adotado: 56,86							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280	
					Total:	6,2720	
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,0100	38,0500	38,4305	
					Total:	38,8865	
						Total Simples:	45,16
						Encargos Sociais:	11,70
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	56,86
11.9	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	UN				
Preço Adotado: 176,10							
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 JE BOLSA/ROSCA DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000	164,8400	164,8400	
					Total:	165,5075	
						Total Simples:	167,43
						Encargos Sociais:	8,67
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	176,10
11.10	00001792	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN				
Preço Adotado: 117,58							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total:	10,2400	
MATERIAIS							
	10932	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN	1,0000	84,9800	84,9800	
					Total:	84,9800	
						Total Simples:	95,22
						Encargos Sociais:	22,36
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	117,58
11.11	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 3"	UN				
Preço Adotado: 402,86							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
MATERIAIS							
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	UN	1,0000	317,9700	317,9700	
					Total:	319,1860	
						Total Simples:	333,91
						Encargos Sociais:	68,95
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	402,86
12.12	00000043	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN				
Preço Adotado: 17,29							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

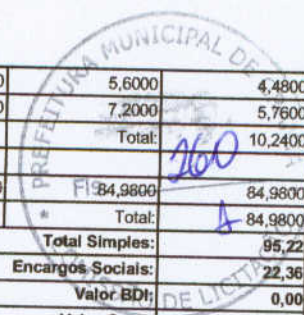
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	16724	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	10,3700	10,3700
					Total:	11,0375
					Total Simples:	12,96
					Encargos Sociais:	4,33
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,29
11.13	0000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	UN			
	Preço Adotado: 176,10					
	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 JE BOLSA/ROSCA DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000	164,8400	164,8400
					Total:	165,5075
					Total Simples:	167,43
					Encargos Sociais:	8,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	176,10
11.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 3"	UN			
	Preço Adotado: 402,86					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	UN	1,0000	317,9700	317,9700
					Total:	319,1860
					Total Simples:	333,91
					Encargos Sociais:	68,95
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	402,86
11.15	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M			
	Preço Adotado: 56,86					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,0100	38,0500	38,4305
					Total:	38,8865
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	11,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,86
11.16	0000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	UN			
	Preço Adotado: 176,10					
	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

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

	16726	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000	164,8400	164,8400
					Total:	165,5075
					Total Simples:	167,43
					Encargos Sociais:	8,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	176,10
11.17	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M			
		Preço Adotado: 56,86				
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
			H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
		MATERIAIS				
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	12220	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,0100	38,0500	38,4305
					Total:	38,8865
					Total Simples:	45,16
					Encargos Sociais:	11,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,86
11.18	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO DE 3"	UN			
		Preço Adotado: 402,86				
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
			H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	UN	1,0000	317,9700	317,9700
					Total:	319,1860
					Total Simples:	333,91
					Encargos Sociais:	68,95
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	402,86
11.19	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
		Preço Adotado: 99,15				
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
			H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
		MATERIAIS				
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	80,0000	80,0000
					Total:	80,0000
					Total Simples:	90,24
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,15
11.20	00004182	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN			
		Preço Adotado: 33,23				
		MAO DE OBRA				
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
			H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total:	2,5600
		MATERIAIS				
	11545	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	28,1600	28,1600
					Total:	28,1600
					Total Simples:	30,72
					Encargos Sociais:	2,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,23
11.21	00001792	CURVA 90 LONGA FERRO GALV. COM ROSCA FÊMEA DN 3"	UN			
		Preço Adotado: 117,58				
		MAO DE OBRA				
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537/D
CPF: 756.714.253-67

	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
	MATERIAIS					Total:	10,2400
	10932	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:	22,36
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	117,58



11.22	00009857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M				
	Preço Adotado: 56,86						
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
			H	0,4900	7,2000	3,5280	
	MATERIAIS					Total:	6,2720
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
	12220	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:	11,70
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	56,86

11.23	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN				
	Preço Adotado: 99,15						
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
	MATERIAIS					Total:	10,2400
	11431	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,0000	80,0000	80,0000	
						Total:	80,0000
						Total Simples:	90,24
						Encargos Sociais:	8,91
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	99,15

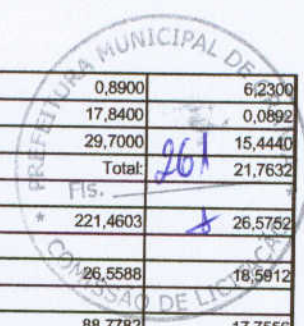
11.24	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	UN				
	Preço Adotado: 176,10						
	MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
			H	0,1500	7,2000	1,0800	
	MATERIAIS					Total:	1,9200
	10026	ADESIVO 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 75/ DE 85MM	UN	1,0000	164,8400	164,8400	
						Total:	165,5075
						Total Simples:	167,43
						Encargos Sociais:	8,67
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	176,10

URBANIZAÇÃO

18.1	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						
	12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVEnte	H	1,2000	7,2000	8,6400	
			H	1,2000	4,8800	5,8560	
	MATERIAIS					Total:	14,4960

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8900	6,2300
	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	17,8400	0,0892
	12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
					Total: 261	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/VIBR., 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



18.2	C2862 - LASTRO DE BRITA					
	Preço Adotado: 82,65					Unid: M3
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
	TOTAL MAO DE OBRA					9,76
	MATERIAIS					
	10280	BRITA	M3	1,15	56	64,4
	TOTAL MATERIAIS					64,4
	Total Simples					74,16
	Encargos					8,49
	BDI					0
	TOTAL GERAL					82,65

18.3	74100/001 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					
	Preço Adotado: 363,51					M2
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1610000	45,00	7,25
	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	312,30	312,30
	6111	SERVENTE	H	2,5000000	6,33	15,83
	MATERIAL			323,61	86,45%	
	MAO DE OBRA			39,90	13,55%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			363,51	100,00%	

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

13.1	73610 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					
	Preço Adotado: 1,09					M
	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	0,0160000	16,86	0,27
	EQUIPAMENTO			0,55	18,52%	
	MAO DE OBRA			0,54	81,48%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO			1,09	100,00%	
13.2	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m					
	Preço Adotado: 49,21					M3
	6111	SERVENTE	H	7,774000	6,33	49,21
	MAO DE OBRA			49,21	100,00%	

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 755.714.253-87

		TOTAL COMPOSIÇÃO		49,21	100,00%	
13.3	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO		M3		
Preço Adotado: 5,29						
	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3		H	0,047000	96,56
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3		H	0,008400	39,69
	6111	SERVENTE		H	0,219000	6,33
		EQUIPAMENTO		2,31	50,06%	
		MATERIAL		1,56	30,03%	
		MAO DE OBRA		1,42	19,92%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		5,29	100,00%	
13.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO				
Preço Adotado: 206,07						
Unid: M3						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4
TOTAL MAO DE OBRA						24,4
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,05	9,7486	29,7334
	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	65,2246	97,9999
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						127,7333
Total Simples						152,13
Encargos						53,94
BDI						0
TOTAL GERAL						206,07
13.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M2		
Preço Adotado: 3,59						
MAO DE OBRA						
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,0030	7,2000	0,0216
	I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
	I2543	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
13.7	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3		
Preço Adotado: 13,67						
	6111	SERVENTE	H	0,800000	6,33	5,0640
TOTAL MAO DE OBRA						5,0640
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,200000	26,00	5,2000
TOTAL MATERIAIS						5,2000
Total Simples						10,26
Encargos						3,41
BDI						0
TOTAL GERAL						13,67
13.8	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3		
Preço Adotado: 37,32						
	6111	SERVENTE	H	5,895000	6,33	37,32
MAO DE OBRA				37,32	100,00%	
TOTAL COMPOSIÇÃO				37,32	100,00%	
13.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
Preço Adotado: 66,11						
Unid: M3						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

						TOTAL MAO DE OBRA	8,296	
MATERIAIS								
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6		
						TOTAL MATERIAIS	50,6	
						FIS.	263	
						Total Simples	58,9	
						Encargos	7,21	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	66,11	
13.10	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	M					
Preço Adotado: 1,34								
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,082000	12,51	1,03		
	6111	SERVENTE	H	0,050000	6,33	0,32		
MAO DE OBRA			1,34	100,00%				
TOTAL COMPOSIÇÃO			1,34	100,00%				
13.11	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	M					
Preço Adotado: 1,78								
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,091500	12,51	1,14		
	6111	SERVENTE	H	0,100000	6,33	0,63		
MAO DE OBRA			1,78	100,00%				
TOTAL COMPOSIÇÃO			1,78	100,00%				
13.12	C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm							
Preço Adotado: 381,14							Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS								
	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88	7,9554	22,9116		
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972	261,2937	25,3977		
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2	5,7774	41,5973		
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3	48,5884	160,3417		
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	279,7987	41,1864		
						TOTAL SERVIÇOS	291,4347	
						Total Simples	291,43	
						Encargos	89,71	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	381,14	
13.13	C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm							
Preço Adotado: 571,74							Unid: UN	
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS								
	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,73	7,9554	37,629		
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272	261,2937	33,2366		
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2	5,7774	41,5973		
	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,33	88,7782	118,075		
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3	48,5884	160,3417		
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	279,7987	41,1864		
						TOTAL SERVIÇOS	432,066	
						Total Simples	432,07	
						Encargos	139,67	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	571,74	

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

13.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3			
Preço Adotado: 466,12						
SERVIÇOS						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
					Total:	378,2537
					Total Simples:	378,25
					Encargos Sociais:	87,87
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	466,12
14.1	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
Preço Adotado: 7,10						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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	2,7600	2,7600
					Total:	2,7600
					Total Simples:	6,09
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,10
14.2	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	M			
Preço Adotado: 14,52						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
	I2320	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	7,4100	7,4100
					Total:	7,4100
					Total Simples:	12,02
					Encargos Sociais:	2,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,52
14.3	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 5,57						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1690	5,6000	0,9464
	I2320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
					Total:	2,1704
MATERIAIS						
	I0488	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
					Total:	2,2800
					Total Simples:	4,45
					Encargos Sociais:	1,12
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,57
14.4	00001824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN			
Preço Adotado: 25,89						
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	18,7800	18,7800
					Total:	18,7800
					Total Simples:	22,49
					Encargos Sociais:	3,40
					Valor BDI:	0,00

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/CE 14537D
 CPF: 756.714.243-87

					Valor Geral:	25,89
14.5	00001823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN			
Preço Adotado: 22,76						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	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						
	10942	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	13,5000	13,5000
						Total:
						13,5000
						Total Simples:
						19,26
						Encargos Sociais:
						3,50
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						22,76
14.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN			
Preço Adotado: 21,29						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	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						
	11857	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,0000	12,2000	12,2000
						Total:
						12,2000
						Total Simples:
						17,96
						Encargos Sociais:
						3,33
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						21,29
14.7	00007048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 19,56						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	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	9,1200	9,1200
						Total:
						9,1200
						Total Simples:
						14,88
						Encargos Sociais:
						4,68
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						19,56
14.8	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN			
Preço Adotado: 40,77						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	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						
	11981	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN	1,0000	26,0500	26,0500
						Total:
						26,0500
						Total Simples:
						31,81
						Encargos Sociais:
						8,96
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						40,77
14.9	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 11,09						
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



MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOJA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

						Total:	3,7120	
	MATERIAIS							
	10944	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000		5,1600	5,1600	
						Total:	5,1600	
						Total Simples:	8,87	
						Encargos Sociais:	2,22	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	11,09	
14.10	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN					
	Preço Adotado: 10,13							
	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							
	10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	4,2000	4,2000		
						Total:	4,2000	
						Total Simples:	7,91	
						Encargos Sociais:	2,22	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	10,13	
14.11	00001835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN					
	Preço Adotado: 9,75							
	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							
	10942	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	4,0700	4,0700		
						Total:	4,0700	
						Total Simples:	7,78	
						Encargos Sociais:	1,97	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	9,75	
14.12	00007048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN					
	Preço Adotado: 19,56							
	MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	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	9,1200	9,1200		
						Total:	9,1200	
						Total Simples:	14,88	
						Encargos Sociais:	4,68	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	19,56	
14.13	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN					
	Preço Adotado: 40,77							
	MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	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							
	11981	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN	1,0000	26,0500	26,0500		
						Total:	26,0500	
						Total Simples:	31,81	
						Encargos Sociais:	8,96	
						Valor BDI:	0,00	

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

					Valor Geral:	40,77
14.14	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
Preço Adotado: 568,91						
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 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
14.15	00000052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE60MM	UN			
Preço Adotado: 6,57						
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
	16724	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE60MM	UN	1,0000	2,6700	2,6700
						Total:
						3,3375
						Total Simples:
						5,26
						Encargos Sociais:
						1,31
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						6,57
14.16	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 13,16						
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
	16724	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	8,6700	8,6700
						Total:
						9,3375
						Total Simples:
						11,26
						Encargos Sociais:
						1,90
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						13,16
14.17	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 10,13						
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						
	10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	4,2000	4,2000
						Total:
						4,2000
						Total Simples:
						7,91
						Encargos Sociais:
						2,22
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						10,13
14.18	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
Preço Adotado: 7,10						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D

CPF: 754.714.253-87

	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	2,7600	2,7600
					Total:	2,7600
					Total Simples:	6,09
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,10

14.19	00020326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	UN			
		Preço Adotado: 1,77				
	MATERIAIS					
	I0076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM	UN	1,0000	1,3100	1,3100
					Total:	1,3100
					Total Simples:	1,31
					Encargos Sociais:	0,46
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,77

14.20	00020329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN			
		Preço Adotado: 5,85				
	MATERIAIS					
	I0076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 85MM	UN	1,0000	4,0500	4,0500
					Total:	4,0500
					Total Simples:	4,05
					Encargos Sociais:	1,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,85

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA

13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M			
		Preço Adotado: 20,07				
	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,3350000	19,00	6,3650
	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,3350000	22,17	7,4270
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0900000	9,61	0,8649
	6111	SERVENTE	H	0,0900000	6,33	0,5697
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, P/ LIGACAO PREDIAL DE AGUA	M	1,0000000	4,84	4,8400
		MATERIAL		4,84	20,13%	
		MAO DE OBRA		15,23	79,86%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		20,07	100,00%	

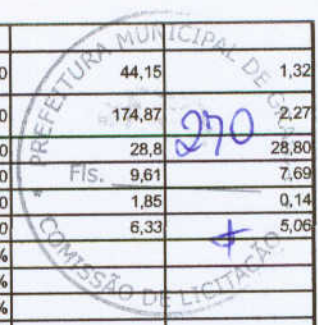
15.2	C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m					
		Preço Adotado: 570,36				Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS					
	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5	9,2973	4,6487
	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15	7,9554	33,0149
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,62	29,24	18,1288
	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5	5,7774	25,9983
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,15	2,9476	12,2325
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,6	12,932	33,6232
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6	48,5884	223,5066
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,202	279,7987	56,5193
		TOTAL SERVIÇOS				407,6724

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

					Total Simples	407,67
					Encargos	162,69
					BDI	0
					TOTAL GERAL	570,36
					Fls.	269
15.3	C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm				Unid:	UN
	Preço Adotado: 611,56					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	32	5,6	179,2
	11530	MONTADOR	H	16	7,2	115,2
					TOTAL MAO DE OBRA	294,4
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	54,0428	54,0428
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	54,0428
					Total Simples	348,44
					Encargos	263,12
					BDI	0
					TOTAL GERAL	611,56
16.1	00001439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN			
	Preço Adotado: 11,50					
	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 DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,0000	8,3600	8,3600
					Total:	8,3600
					Total Simples:	10,02
					Encargos Sociais:	1,48
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,50
16.2	00001427	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN			
	Preço Adotado: 15,63					
	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 DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,0000	9,9200	9,9200
					Total:	9,9200
					Total Simples:	11,58
					Encargos Sociais:	4,05
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,63
16.3	00000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN			
	Preço Adotado: 1,96					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0570	5,6000	0,3192
	12320	ENCANADOR	H	0,0570	7,2000	0,4104
					Total:	0,7296
	MATERIAIS					
	11033	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000	0,6800	0,6800
					Total:	0,6800
					Total Simples:	1,41
					Encargos Sociais:	0,55
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,96
16.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

Preço Adotado: 45,31						
	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,0300000	44,15	1,32
	5652	5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0130000	174,87	2,27
	63	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UN	1,0000000	28,8	28,80
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8000000	9,61	7,69
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0750000	1,85	0,14
	6111	SERVENTE	H	0,8000000	6,33	5,06
		EQUIPAMENTO	0,02	0,03%		
		MATERIAL	32,54	92,75%		
		MAO DE OBRA	12,75	7,22%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	45,31	100,00%		
16.5	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		Preço Adotado: 85,77				
	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	0,1250000	8,39	1,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8000000	9,61	7,69
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85	0,09
	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	1,0000000	76,95	76,95
		EQUIPAMENTO	1,05	1,43%		
		MATERIAL	77,04	94,62%		
		MAO DE OBRA	7,69	3,93%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	85,77	100,00%		
16.6	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN			
		Preço Adotado: 17,17				
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61	2,88
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85	0,09
	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	14,20	14,20
		MATERIAL	14,29	96,07%		
		MAO DE OBRA	2,88	3,93%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	17,17	100,00%		
16.7	00012776	HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO	UN			
		Preço Adotado: 1.324,03				
	1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	2,3250000	8,39	19,51
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000000	9,61	19,22



Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
 MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

LOCAL GRANJA CE

BDI 24,87%

TABELA DE REFERÊNCIA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%

Maria Auxiliadora Lima Ljustosa da Costa
 MARIA AUXILIADORA LIMA LJUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CEARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Ibuacú

BDI DO SERVIÇO 24,87%
 BDI DO MATERIAL 12,51%



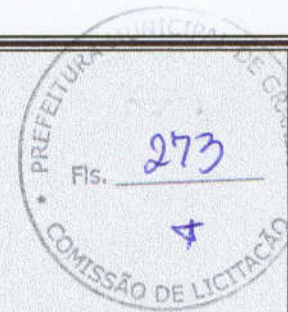
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 4,50% E INSS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 3,00%

G + S	Garantia + Seguro		1,28 %
R	Risco		0,92 %
DF	Despesas Financeiras		0,99 %
AC	Administração Central		2,63 %
L	Lucro		7,90 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB)		11,15 %
			24,87 %
	PIS	0,65 %	
	CONFINS	3,00 %	
	ISS	3,00 %	
	CPRB	4,50 %	
		11,15 %	
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO			24,87 %

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

G + S	Garantia + Seguro		1,28 %
R	Risco		0,92 %
L	Lucro		2,16 %
I	Impostos (PIS, CONFINS, CPRB)		8,15 %
			12,51 %
	PIS	0,65 %	
	CONFINS	3,00 %	
	CPRB	4,50 %	
		8,15 %	
VALOR DO BDI PARA MATERIAL			12,51 %

Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa
 MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
 CPF: 756.714.253-87



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONA RURAL

LOCALIDADE

UBATUBA

**MUNICÍPIO
GRANJA – CE**

**VOLUME ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO
ORÇAMENTOS
DESENHOS**



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COMUNIDADE: UBATUBA
MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ**

**MEMORIAL DESCRITIVO
ORÇAMENTO
DESENHOS**

SUMÁRIO



- ◆ **Resumo/Mapa de Localização**
- 1.0 **Apresentação**
- 2.0 **Generalidades**
 - 2.1 **Acesso Rodoviário**
 - 2.2 **Condições Climáticas**
 - 2.3 **Características Geomorfológicas**
 - 2.4 **Dados Censitários do Município**
- 3.0 **População do Projeto**
- 4.0 **Infra-estrutura**
 - 4.1 **Pavimentação**
 - 4.2 **Saneamento Básico**
 - 4.3 **Energia Elétrica**
 - 4.4 **Comunicação**
 - 4.4.1 **Telefonia**
 - 4.4.2 **Correios**
- 5.0 **Parâmetros de Dimensionamento**
- 6.0 **O Projeto**
 - 6.1 **Concepção do Sistema Proposto**
 - 6.2 **Demanda e Vazões do Projeto**
 - 6.3 **Unidades do Sistema**
 - 6.3.1 **Captação em Ponto de Injetamento**
 - 6.3.2 **Tratamento**
 - 6.3.3 **Adutora de Água Tratada**
 - 6.3.4 **Reservatório**
 - 6.3.5 **Rede de Distribuição**
 - 6.3.6 **Ligação Predial**
- 7.0 **Planilha de Cálculo da Nova Adutora**

- 8.0 Esquema Elétrico**
- 9.0 Planilha Orçamentária**
- 10.0 Especificações Técnicas**
 - 10.1 Generalidades**
 - 10.2 Termos e Definições**
 - 10.3 Descrição dos Trabalhos e Responsabilidades**
 - 10.4 Critérios de Medição**
 - 10.5 Serviços Preliminares**
 - 10.6 Obra Civil**
 - 10.7 Tubos, Conexões e Acessórios**
 - 10.8 Conjunto Moto Bombas**
- 11.0 Plantas**

