

	SERVENTE	H	0,7000	2,45	1,72			
		TOTAL	R\$		4,03			
002	MATERIAL	LT	0,1000	1,54	0,15			
	ACIDO MURIATICO	KG	7,0000	1,01	7,07			
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	3,0000	1,27	3,81			
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	1,0200	73,59	75,06			
	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM CACAU 5x5cm	KG	0,0500	1,46	0,07			
	SODA CAUSTICA	TOTAL	R\$		86,16			
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=
		4,03	2,98	86,16	29,79	R\$	122,96	
17.00	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM ILHEUS 5x5cm			M2			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H	0,6000	3,86	2,32			
	PASTILHEIRO	H	0,7000	2,45	1,72			
	SERVENTE	TOTAL	R\$		4,03			
002	MATERIAL	LT	0,1000	1,54	0,15			
	ACIDO MURIATICO	KG	7,0000	1,01	7,07			
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	3,0000	1,27	3,81			
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	1,0200	96,80	98,74			
	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM ILHEUS 5x5cm	KG	0,0500	1,46	0,07			
	SODA CAUSTICA	TOTAL	R\$		109,84			
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=
		4,03	2,98	109,84	37,37	R\$	154,22	
008 Grupo:	PAVIMENTAÇÃO							
1.00	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM			M			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H	0,5000	3,86	1,93			
	PEDREIRO	H	0,5000	2,45	1,23			
	SERVENTE	TOTAL	R\$		3,16			
002	MATERIAL	M3	0,0038	21,00	0,08			
	AREIA FINA	KG	1,1500	0,50	0,58			
	CIMENTO PORTLAND	M	1,0500	20,12	21,13			
	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM	TOTAL	R\$		21,79			
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=
		3,16	2,33	21,79	8,70	R\$	35,98	
2.00	CERAMICA PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TERRAZA NA COR NOCE PEI-05 ESMALTADO ELIZABETH			M2			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H	0,7200	3,86	2,78			
	LADRILHISTA	H	0,7200	2,45	1,76			
	SERVENTE	TOTAL	R\$		4,54			
002	MATERIAL	KG	6,0000	1,26	7,56			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	M2	1,1000	35,98	39,58			
	CERAMICA PORCELANATO 50X50 TERRAZA NA COR NOCE PEI-05 ESMALTADO	TOTAL	R\$		47,14			
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=
		4,54	3,36	47,14	17,57	R\$	72,62	
3.00	CERAMICA PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TRATADO PANNA ELIZABETH			M2			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H	0,7200	3,86	2,78			
	LADRILHISTA	H	0,7200	2,45	1,76			
	SERVENTE	TOTAL	R\$		4,54			
002	MATERIAL	KG	6,0000	1,26	7,56			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	M2	1,1000	30,00	33,00			
	CERAMICA PORCELANATO							

50X50 COM CIMENTO COLA
TRATADO PANNA

		Mão de Obra+	Total L.S.+	TOTAL	Material+	R\$	Total BDI	
		4,54	3,36	40,56	15,47			40,56 =
						R\$		63,94
4.00 PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE								
001	MAO DE OBRA AJUDANTE APLICADOR			H H TOTAL		0,6100 0,5000 R\$	2,77 2,77	1,69 1,39 3,07
002	MATERIAL COLA VINIL P PVC PISO EM BORRACHA ANTI- DERRAPANTE			KG M2 TOTAL		0,1000 1,1000 R\$	120,00 27,85	12,00 30,64 42,64
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		3,07	2,28	42,64	15,32	R\$		63,31
5.00 REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA								
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE			H H TOTAL		1,0000 1,1500 R\$	3,86 2,45	3,86 2,82 6,68
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND			M3 KG TOTAL		0,0182 5,4800 R\$	35,00 0,50	0,64 2,74 3,38
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		6,68	4,94	3,38	4,74	R\$		19,74
6.00 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,05x0,20x1,00)m C/REJUNTAMENTO								
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE			H H TOTAL		0,1800 0,3700 R\$	3,86 2,45	0,69 0,91 1,60
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,05x0,20x1,00)m			M3 KG M TOTAL		0,0012 0,4860 1,0000 R\$	35,00 0,50 8,50	0,04 0,24 8,50 8,78
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		1,60	1,18	8,78	3,71	R\$		15,28
7.00 CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE			H H TOTAL		4,4440 9,5300 R\$	3,86 2,45	17,15 23,35 40,50
002	MATERIAL AREIA GROSSA AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS TIJOLO COMUM			M3 M3 KG KG M UN TOTAL		0,0189 0,0942 7,2800 22,1465 2,6250 134,4000 R\$	35,00 35,00 0,31 0,50 0,33 0,16	0,66 3,30 2,26 11,07 0,87 21,50 39,66
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		40,50	29,97	39,66	35,32	R\$		145,45
8.00 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA								
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE			H H TOTAL		0,5000 0,7500 R\$	3,86 2,45	1,93 1,84 3,77
002	MATERIAL TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA			UN TOTAL		51,0000 R\$	0,52	26,52 26,52
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		3,77	2,79	26,52	10,57	R\$		43,65
9.00 GRANITO ARABESCO ESP.= 2cm, ASSENT. C/ ARG. MISTA DE CIM. CAL HIDR. E AREIA								
001	MAO DE OBRA							



	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	2,77	0,69			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	3,86	1,35			
	TOTAL		R\$		2,04			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06			
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,31	1,41			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,50	4,57			
	GRANITO ARABESCO	M2	1,0500	230,00	241,50			
	TOTAL		R\$		248,54			
	Mão de Obra+	Total L.S.+				Material+	Total BDI	=
	2,04	1,51	248,54			80,62	R\$ 332,72	
10.00	<u>REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm</u>			M2				74,00 32,00
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA	H	0,2500	3,86	0,97			
	SERVEnte	H	0,2500	2,45	0,61			
	TOTAL		R\$		1,58			
002	MATERIAL ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6500	0,85	0,55			
	TOTAL		R\$		0,55			
	Mão de Obra+	Total L.S.+				Material+	Total BDI	=
	1,58	1,17	0,55			1,04	R\$ 4,33	
11.00	<u>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM</u>			M2				74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,5000	3,86	1,93			
	SERVEnte	H	1,8000	2,45	4,41			
	TOTAL		R\$		6,34			
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0541	35,00	1,89			
	BRITA 1	M3	0,0210	54,84	1,15			
	BRITA 2	M3	0,0492	49,86	2,45			
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0570	10,03	0,57			
	CIMENTO PORTLAND IMPERMEABILIZANTE	KG	18,0000	0,50	9,00			
		KG	1,6000	6,97	11,15			
	TOTAL		R\$		26,21			
	Mão de Obra+	Total L.S.+				Material+	Total BDI	=
	6,34	4,69	26,21			11,98	R\$ 49,22	
12.00	<u>PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm. COLOCADO</u>			M				74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,2500	2,45	0,61			
	TOTAL		R\$		0,61			
002	MATERIAL AREIA FINA	M3	0,0046	21,00	0,10			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3700	0,50	0,69			
	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm	M	1,1000	39,10	43,01			
	TOTAL		R\$		43,80			
	Mão de Obra+	Total L.S.+				Material+	Total BDI	=
	0,61	0,45	43,80			14,38	R\$ 59,25	
13.00	<u>PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM PLURIGOMA 25X25 COLADO</u>			M2				74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	1,6000	3,86	6,18			
	SERVEnte	H	1,2500	2,45	3,06			
	TOTAL		R\$		9,24			
002	MATERIAL COLA VINIL P PVC	KG	0,1200	120,00	14,40			
	PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM PLURIGOMA 25X25	M2	1,1000	77,00	84,70			
	TOTAL		R\$		99,10			
	Mão de Obra+	Total L.S.+				Material+	Total BDI	=
	9,24	6,84	99,10			36,71	R\$ 151,88	
14.00	<u>RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO</u>			M				74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,2000	3,86	0,77			
	SERVEnte	H	0,1000	2,45	0,25			
	TOTAL		R\$		1,02			
002	MATERIAL PERFIL "U" EM ALUMINIO	M	1,0500	9,55	10,03			
	TOTAL		R\$		10,03			

		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		1,02	0,75	10,03	3,76		R\$ 15,56	
15.00	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 15cm, COLOCADA						M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE			H		0,2500	2,45	0,61
				TOTAL		R\$		0,61
002	MATERIAL AREIA FINA			M3	0,0046	21,00	0,10	
	CAL HIDRATADA			KG	0,6800	0,31	0,21	
	CIMENTO PORTLAND			KG	1,3700	0,50	0,69	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO			M	1,1000	39,50	43,45	
				TOTAL		R\$		44,45
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		0,61	0,45	44,45	14,59		R\$ 60,11	
16.00	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 18cm, COLOCADA						M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE			H		0,2500	2,45	0,61
				TOTAL		R\$		0,61
002	MATERIAL AREIA FINA			M3	0,0046	21,00	0,10	
	CAL HIDRATADA			KG	0,6800	0,31	0,21	
	CIMENTO PORTLAND			KG	1,3700	0,50	0,69	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO			M	1,1000	39,50	43,45	
				TOTAL		R\$		44,45
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		0,61	0,45	44,45	14,59		R\$ 60,11	
17.00	PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL 25X25 EM LADRILHO HIDRAULICO						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE PEDREIRO			H H	0,2000 0,3500	2,77 3,86	0,55 1,35	
				TOTAL		R\$		1,91
002	MATERIAL AREIA GROSSA			M3	0,0304	35,00	1,06	
	CIMENTO PORTLAND			KG	9,1300	0,50	4,57	
	PISO PODOTATIL DE ALERTA/DIRECIONAL 25X25 EM LADRILHO HIDRAULICO			M2	1,1000	32,00	35,20	
				TOTAL		R\$		40,83
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		1,91	1,41	40,83	14,07		R\$ 58,21	
18.00	PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE			H H	1,0000 1,1500	3,86 2,45	3,86 2,82	
				TOTAL		R\$		6,68
002	MATERIAL AREIA MEDIA			M3	0,0182	35,00	0,64	
	CIMENTO PORTLAND			KG	5,4800	0,50	2,74	
				TOTAL		R\$		3,38
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		6,68	4,94	3,38	4,74		R\$ 19,74	
19.00	DEGRAUS EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA GRANITEIRO/MAMORISTA			H H	0,2500 0,3500	2,77 3,86	0,69 1,35	
				TOTAL		R\$		2,04
002	MATERIAL AREIA GROSSA			M3	0,0304	35,00	1,06	
	CAL HIDRATADA			KG	4,5500	0,31	1,41	
	CIMENTO PORTLAND			KG	9,1300	0,50	4,57	
	GRANITO ARABESCO			M2	1,0500	230,00	241,50	
				TOTAL		R\$		248,54
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		2,04	1,51	248,54	80,62		R\$ 332,72	
20.00	ESPELHO EM GRANITO ARABESCO POLIDO						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA GRANITEIRO/MAMORISTA			H H	0,2500 0,3500	2,77 3,86	0,69 1,35	



				TOTAL		R\$		2,04	
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA			M3		0,0304	35,00	1,06	
	CAL HIDRATADA			KG		4,5500	0,31	1,41	
	CIMENTO PORTLAND			KG		9,1300	0,50	4,57	
	GRANITO ARABESCO			M2		1,1000	230,00	253,00	
				TOTAL		R\$		260,04	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		2,04	1,51	260,04	84,30	R\$		347,90	
	21.00PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H		0,5000	3,86	1,93	
	PEDREIRO			H		0,7500	2,45	1,84	
	SERVEnte			TOTAL		R\$		3,77	
002	MATERIAL								
	PISO INTERTRAVADO			M2		1,1000	37,40	41,14	
	TRAFEGO PESADO			TOTAL		R\$		41,14	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		3,77	2,79	41,14	15,25	R\$		62,95	
	009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS								
	1.00PORTA TIPO PARANA REV. COM LAMINADO						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE			H		3,6300	2,77	10,06	
	CARPINTEIRO			H		3,6300	3,86	14,01	
	CARPINTEIRO			TOTAL		R\$		24,07	
002	MATERIAL								
	COLA VINIL P PVC			KG		0,3850	120,00	46,20	
	FORMICA P/REVESTIMENTO			M2		1,1550	43,50	50,24	
	PORTA TIPO PARANA			M2		1,1000	47,90	52,69	
				TOTAL		R\$		149,13	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		24,07	17,81	149,13	60,52	R\$		251,53	
	2.00PORTA EM PVC BRANCO 0,60 X 1,60						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	MONTADOR			H		0,7500	3,86	2,90	
	SERVEnte			H		0,7500	2,45	1,84	
				TOTAL		R\$		4,73	
002	MATERIAL								
	ESQUADRIA EM PVC			M2		0,9600	290,00	278,40	
	PERFIL DE ALUMINIO			KG		1,1100	45,50	50,51	
				TOTAL		R\$		328,91	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		4,73	3,50	328,91	107,85	R\$		444,99	
	3.00FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE			H		2,0000	2,77	5,54	
	CARPINTEIRO			H		2,0000	3,86	7,72	
	CARPINTEIRO			TOTAL		R\$		13,26	
002	MATERIAL								
	FECHADURA LA FONTE			UD		1,0000	67,54	67,54	
	LINHA RESIDENSE REF			TOTAL		R\$		67,54	
	2384CR								
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		13,26	9,81	67,54	28,66	R\$		119,27	
	4.00PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0,80 X 2,10 COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	MONTADOR			H		1,7500	3,86	6,76	
	SERVEnte			H		1,7500	2,45	4,29	
				TOTAL		R\$		11,04	
002	MATERIAL								
	PORTA EM PVC P DIVISÁRIA			UD		1,0000	126,50	126,50	
	0,80 X 2,10 COMPLETA			TOTAL		R\$		126,50	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=	
		11,04	8,17	126,50	46,54	R\$		192,25	
	5.00FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE			H		0,3500	2,77	0,97	
	CARPINTEIRO			H		0,3500	3,86	1,35	
	CARPINTEIRO			TOTAL					

001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	2,77	1,11				
		TOTAL	R\$		1,11				
002	MATERIAL PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	4,0000	0,55	2,20				
		UN	1,0000	6,18	6,18				
		TOTAL	R\$		8,38				
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=	
		1,11	0,82	8,38		3,28	R\$	13,59	
							UN	74,00 32,00	
12.00 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE									
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	2,77	0,97				
		TOTAL	R\$		0,97				
002	MATERIAL FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	1,0000	11,00	11,00				
		UN	6,0000	0,20	1,20				
		TOTAL	R\$		12,20				
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=	
		0,97	0,72	12,20		4,43	R\$	18,32	
							UN	74,00 32,00	
13.00 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA									
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	2,77	1,39				
		TOTAL	R\$		1,39				
002	MATERIAL MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" PARAFUSO P/MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	1,0000	155,96	155,96				
		UN	4,0000	0,01	0,04				
		TOTAL	R\$		156,00				
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=	
		1,39	1,02	156,00		50,67	R\$	209,08	
							UN	74,00 32,00	
14.00 PORTAO DE ABRIR COM GRADIL NYLOFLOR BELGO C PAINES SIST NYLOFLOR CONF PROJETO									
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,3000 6,5000	3,86 2,45	1,16 15,93				
		TOTAL	R\$		17,08				
002	MATERIAL AREIA MEDIA CHP BETONEIRA ELETRICA 580L CIMENTO PORTLAND PAINEL NYLOFLOR 2,50 X 2,03 PEDRISCO	M3 H KG M M3	0,8872 0,7140 294,0000 1,0000 0,8360	35,00 10,03 0,50 176,00 49,86	31,05 7,16 147,00 176,00 41,68				
		TOTAL	R\$		402,89				
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=	
		17,08	12,64	402,89		138,90	R\$	571,51	
							UN	74,00 32,00	
15.00 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO									
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	2,77	1,39				
		TOTAL	R\$		1,39				
002	MATERIAL MOLA HIDRAULICA (1012) PARAFUSO P/MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	1,0000	291,83	291,83				
		UN	4,0000	0,01	0,04				
		TOTAL	R\$		291,87				
		Mão de Obra+	Total L.S.+			Material+	Total BDI	=	
		1,39	1,02	291,87		94,15	R\$	388,43	
							M	74,00 32,00	
16.00 GUARDA CORPO EM TUBO DE ACO INOX									
001	MAO DE OBRA MONTADOR PEDREIRO SERVENTE	H H H	1,0000 0,2500 0,3500	3,86 3,86 2,45	3,86 0,97 0,86				
		TOTAL	R\$		5,68				
002	MATERIAL TUBO AÇO INOX	M	3,0000	181,55	544,65				
		TOTAL	R\$		544,65				

		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		5,68	4,21	544,65	177,32	R\$	731,86	
17.00	<u>ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, F.G 1" CONF. PROJETO</u>							
						M	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H		2,2000	2,77	6,09	
	ARMADOR/FERREIRO		H		2,2000	3,86	8,49	
	PEDREIRO		H		0,3000	3,86	1,16	
	SOLDADOR		H		0,2900	3,86	1,12	
			TOTAL			R\$	16,86	
002	MATERIAL							
	CHUMBADOR TIPO		UN		1,3300	0,54	0,72	
	PARABOULT 3/8 X 3 1/2"		KG		0,1200	8,61	1,03	
	ELETRODOS		M		4,0200	12,13	48,76	
	TUBO DE ACO							
	GALVANIZADO DE 25MM (1")							
			TOTAL			R\$	50,51	
		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		16,86	12,48	50,51	25,10	R\$	104,95	
18.00	<u>GRADES DE ACO SAE1020 LISO 3/4 P/CELAS EM SEGURANCA MAXIMA</u>							
						M2	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H		3,0000	3,86	11,58	
	SERVENTE		H		3,0000	2,45	7,35	
			TOTAL			R\$	18,93	
002	MATERIAL							
	ACO SAE1020 LISO 3/4		M		2,1500	18,50	39,78	
	PARA GRADES		M3		0,0610	35,00	2,14	
	AREIA GROSSA		KG		4,7900	0,31	1,48	
	CAL HIDRATADA		KG		21,0900	0,50	10,55	
	CIMENTO PORTLAND		M2		1,0500	98,50	103,43	
	GRADIL DE FERRO							
			TOTAL			R\$	157,38	
		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		18,93	14,01	157,38	60,68	R\$	251,00	
19.00	<u>PORTAO DE ALUMINIO BOLEADO CINZA</u>							
						M2	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H		0,5000	2,77	1,39	
	MONTADOR		H		0,5000	3,86	1,93	
			TOTAL			R\$	3,32	
002	MATERIAL							
	PORTAO DE ALUMINIO		M2		1,0500	289,00	303,45	
	BOLEADO CINZA							
			TOTAL			R\$	303,45	
		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		3,32	2,45	303,45	98,87	R\$	408,09	
20.00	<u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</u>							
						M2	74,00 32,00	
002	MATERIAL							
	VIDRO LISO E=6mm		M2		1,0000	79,72	79,72	
	(COLOCADO)							
			TOTAL			R\$	79,72	
		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		0,00	0,00	79,72	25,51	R\$	105,23	
21.00	<u>PORTAO DE ALUMINIO C/VIDRO</u>							
						M2	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H		1,5750	3,86	6,08	
	SERVENTE		H		2,6250	2,45	6,43	
			TOTAL			R\$	12,51	
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA		M3		0,0031	35,00	0,11	
	CIMENTO PORTLAND		KG		1,2285	0,50	0,61	
	MASSA IGAS PARA		KG		1,5750	1,10	1,73	
	CAIXILHO DE ALUMINIO		KG		2,6250	45,50	119,44	
	PERFIL DE ALUMINIO		M2		1,0500	105,21	110,47	
	VIDRO COMUM FUME, E=4mm (COLOCADO)							
			TOTAL			R\$	232,36	
		Mão de Obra+	Total L.S.+	Material+		Total BDI	=	
		12,51	9,26	232,36	81,29	R\$	335,42	
22.00	<u>VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm</u>							
						M2	74,00 32,00	
002	MATERIAL							
	VIDRO TEMPERADO 6MM		M2		1,2000	155,43	186,52	
			TOTAL			R\$	186,52	

		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		0,00	0,00	186,52	59,69		R\$	246,21
23.00	CHAPA DE AÇO PARA REVESTIMENTO DA PORTA DO WC PNE H=40CM						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE		H			0,3000	3,86	1,16
			H			0,3000	2,45	0,74
			TOTAL			R\$	1,89	
002	MATERIAL CHAPA DE AÇO PARA REVESTIMENTO DA PORTA DO WC PNE FITA DUPLA FACE		M2			0,4000	427,30	170,92
			M			0,9000	1,15	1,04
			TOTAL			R\$	171,96	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		1,89	1,40	171,96	56,07		R\$	231,32
24.00	TELA MODULADA EM REQUADRO DE METALON C TELA GALVANIZADA ONDULADA C PINTURA EM ESMALTE SINTETICO						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE PINTOR AJUDANTE DE SERRALHEIRO ARMADOR/FERREIRO PINTOR SERRALHEIRO SERVENTE SOLDADOR		H			0,2500	2,77	0,69
			H			0,7000	2,77	1,94
			H			0,8800	2,77	2,44
			H			1,4500	3,86	5,60
			H			0,7000	3,86	2,70
			H			1,4700	3,86	5,67
			H			3,0700	2,45	7,52
			H			0,8000	3,86	3,09
			TOTAL			R\$	29,65	
002	MATERIAL AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO ESTRUTURA EM METALON LIXA PARA FERRO PERFIL BATENTE CHAPA ACO 20 (14/24)X44MM SOLDA 50X50 TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADO MALHA QUADRADA ZARCAO		LT			0,0260	7,76	0,20
			LT			0,1400	12,19	1,71
			M2			1,0000	185,00	185,00
			UN			0,2600	1,75	0,46
			KG			3,4000	18,95	64,43
			KG			0,1470	33,90	4,98
			M2			1,0000	8,48	8,48
			LT			0,1000	10,53	1,05
			TOTAL			R\$	266,31	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		29,65	21,94	266,31	101,33		R\$	419,23
25.00	GRADE DE FERRO DE PROTECAO						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE		H			3,0000	3,86	11,58
			H			3,0000	2,45	7,35
			TOTAL			R\$	18,93	
002	MATERIAL AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND FERRO PARA ESQUADRIAS		M3			0,0080	35,00	0,28
			KG			0,5700	0,31	0,18
			KG			2,8400	0,50	1,42
			M2			1,0000	125,10	125,10
			TOTAL			R\$	126,98	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		18,93	14,01	126,98	50,96		R\$	210,88
26.00	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL						M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO		H			2,5000	2,77	6,93
			H			3,0000	3,86	11,58
			TOTAL			R\$	18,51	
002	MATERIAL ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL REBITES		M2			1,0000	220,00	220,00
			KG			0,1500	25,53	3,83
			TOTAL			R\$	223,83	
		Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI	=
		18,51	13,69	223,83	81,45		R\$	337,48
27.00	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM COLOCADO						M2	74,00 32,00
002	MATERIAL VIDRO LISO E=4mm		M2			1,0000	59,83	59,83

(COLOCADO)

			TOTAL		R\$			
	Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+		Total BDI		
	0,00	0,00	59,83	19,15	R\$			59,83 =
28.00VIDRO LAMINADO 3MMX3MM = 6MM								
001	MAO DE OBRA AJUDANTE		H TOTAL		0,5000	2,77	1,39	
002	MATERIAL VIDRO LAMINADO 6MM		M2 TOTAL		1,0500	360,00	378,00	
	Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+	R\$	Total BDI		=
	1,39	1,02	378,00	121,71	R\$	502,12		
29.00PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO								
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO		H H TOTAL		9,0000 11,0000	2,77	24,93 42,46	
002	MATERIAL PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO REBITES		M2 KG TOTAL		1,0000 0,5590	175,00	175,00 14,27	
	Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+	R\$	Total BDI		=
	67,39	49,87	189,27	96,33	R\$	402,86		
30.00PORTA DE VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL								
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE		H H TOTAL		4,7250 7,8700	3,86	18,24 19,28	
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA		M3 KG M2 TOTAL		0,0090 3,6800 1,0500	35,00	0,32 1,84 299,25	
	Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+	R\$	Total BDI		=
	37,52	27,76	301,41	117,24	R\$	483,93		
31.00BANDEIROLAS DE MADEIRA E VIDRO								
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO		H H TOTAL		1,2000 1,2000	2,77	3,32 4,63	
002	MATERIAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MADEIRA (PEROBA) PREGO VIDRO LISO E=3mm (COLOCADO)		UN M3 KG M2 TOTAL		1,0000 0,0450 0,1000 0,2000	0,30	0,30 63,03 0,67 9,60	
	Mão de Obra+	Total L.S.+		Material+	R\$	Total BDI		=
	7,96	5,89	73,60	27,78	R\$	115,22		
010 Grupo: PINTURA								
1.00 TINTA ACRILICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LA								
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR		H H TOTAL		0,3000 1,2000	2,77	0,83 4,63	
002	MATERIAL TINTA 100% ACRILICA		LT TOTAL		0,3000	15,50	4,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	R\$	Total BDI		=
	5,46	4,04	4,65	4,37	R\$	18,53		



2.00 <u>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMAL. 2 DEMAOS</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	2,77	0,83
	PINTOR	H	0,3500	3,86	1,35
	TOTAL		R\$		2,18
002	MATERIAL				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,30	0,15
	MASSA CORRIDA À BASE DE OLEO	KG	0,4500	8,59	3,87
	TOTAL		R\$		4,02
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,18	1,61	4,02	R\$	10,26
3.00 <u>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	2,77	0,97
	PINTOR	H	0,4000	3,86	1,54
	TOTAL		R\$		2,51
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0400	7,76	0,31
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,1600	12,19	1,95
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	LT	0,1300	10,53	1,37
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,30	0,12
	TOTAL		R\$		3,75
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,51	1,86	3,75	R\$	10,66
4.00 <u>VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	2,77	0,83
	PINTOR	H	0,4000	3,86	1,54
	TOTAL		R\$		2,38
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0500	7,76	0,39
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,30	0,30
	VERNIZ SINTETICO	LT	0,2700	16,70	4,51
	TOTAL		R\$		5,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,38	1,76	5,20	R\$	12,25
5.00 <u>ESMALTE SINTETICO EM ESTRUT. AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	2,77	0,19
	PINTOR	H	0,1300	3,86	0,50
	TOTAL		R\$		0,70

002	MATERIAL								
	AGUARRAZ MINERAL	LT		0,0330	7,76	0,26			
	ESMALTE SINTETICO	LT		0,1500	12,19	1,83			
	LIXA PARA FERRO	UN		0,2750	1,75	0,48			
		TOTAL					R\$		2,57
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,70	0,51	2,57	1,19	R\$		4,97

6.00 DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSAO ACRILICA

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,5000	2,77	1,39			
	PINTOR	H		1,0000	3,86	3,86			
		TOTAL					R\$		5,25
002	MATERIAL								
	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	LT		0,0350	8,48	0,30			
		TOTAL					R\$		0,30
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			5,25	3,88	0,30	2,87	R\$		12,30

7.00 EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,2000	2,77	0,55			
	PINTOR	H		0,3000	3,86	1,16			
		TOTAL					R\$		1,71
002	MATERIAL								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,4000	0,30	0,12			
	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG		0,7000	9,69	6,78			
		TOTAL					R\$		6,90
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			1,71	1,27	6,90	3,12	R\$		13,00

8.00 LATEX TRES DEMAOS EM FORRO S/MASSA

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,4000	2,77	1,11			
	PINTOR	H		0,5000	3,86	1,93			
		TOTAL					R\$		3,04
002	MATERIAL								
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT		0,1200	5,26	0,63			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,2500	0,30	0,08			
	TINTA LATEX	LT		0,2400	12,19	2,93			
		TOTAL					R\$		3,64
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			3,04	2,25	3,64	2,78	R\$		11,71

9.00 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2 74,00 32,00



13.00 TEXTURA ACRILICA 1 DE MAO EM PAREDES EXTERNAS

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	2,77	0,55			
	PINTOR	H	0,3000	3,86	1,16			
	TOTAL					R\$		1,71
002	MATERIAL							
	SELADOR ACRILICO	LT	0,1900	7,08	1,35			
	TEXTURA ACRILICA FORT COLOR	KG	0,3100	6,40	1,98			
	TOTAL					R\$		3,33
	Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
	1,71	1,27	3,33	1,97		R\$		8,28

011 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

1.00 BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	2,77	5,54			
	ENCANADOR	H	2,0000	3,86	7,72			
	PEDREIRO	H	2,0000	3,86	7,72			
	TOTAL					R\$		20,98
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,0088	35,00	0,31			
	BACIA TURCA DE LOUCA	UN	1,0000	131,40	131,40			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4400	0,50	0,72			
	TIJOLO COMUM	UN	25,0000	0,16	4,00			
	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	5,46	5,46			
	TOTAL					R\$		141,89
	Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
	20,98	15,53	141,89	56,45		R\$		234,85

2.00 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL TIPO POLYCLASS

UD 74,00 32,00

002	MATERIAL							
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UD	1,0000	60,00	60,00			
	TOTAL					R\$		60,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
	0,00	0,00	60,00	19,20		R\$		79,20

3.00 CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRACO, REF LL170 DECA OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5000	2,77	1,39			
	PEDREIRO	H	1,0000	3,86	3,86			
	TOTAL					R\$		5,25
002	MATERIAL							
	CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRACO, REF LL170 DECA OU SIMILAR	UD	1,0000	102,29	102,29			
	TOTAL					R\$		102,29
	Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=

5,25 3,88 102,29 35,48 R\$ 146,90

4.00 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA CROMADA TARGA,
REF 1190 C40 DECA OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,6500	2,77	1,80		
	ENCANADOR	H		0,6500	3,86	2,51		
		TOTAL			R\$	4,31		
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M		0,2800	0,16	0,04		
	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA CROMADA TARGA, REF 1190 C40 DECA OU SIMILAR	UD		1,0000	94,00	94,00		
		TOTAL			R\$	94,04		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		4,31	3,19	94,04	32,39		R\$	133,93

5.00 VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,0000	2,77	5,54		
	ENCANADOR	H		2,0000	3,86	7,72		
		TOTAL			R\$	13,26		
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M		1,8800	0,16	0,30		
	VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO	UD		1,0000	213,60	213,60		
		TOTAL			R\$	213,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		13,26	9,81	213,90	75,50		R\$	312,47

6.00 SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,0000	2,77	2,77		
	ENCANADOR	H		0,6500	3,86	2,51		
		TOTAL			R\$	5,28		
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M		0,2800	0,16	0,04		
	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2'	UN		1,0000	46,86	46,86		
		TOTAL			R\$	46,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		5,28	3,91	46,90	17,82		R\$	73,91

7.00 SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5000	2,77	1,39		
	ENCANADOR	H		0,2500	3,86	0,97		
		TOTAL			R\$	2,35		
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M		0,2800	0,16	0,04		

SIFAO PVC RIGIDO TIPO
COPO DN 2X2'

UN

1,0000 5,99 5,99

TOTAL

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
2,35 1,74 6,03 3,19

R\$ 6,03
Total BDI =
R\$ 13,31

8.00 ENGATE CROMADO (INSTALADO)

UN 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
ENCANADOR

H

0,1500 3,86 0,58

TOTAL

R\$ 0,58

002 MATERIAL
ENGATE CROMADO
FITA DE VEDACAO

UN

1,0000 21,90 21,90

M

1,0000 0,16 0,16

TOTAL

R\$ 22,06

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
0,58 0,43 22,06 7,36

Total BDI =
R\$ 30,43

9.00 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

M 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
MONTADOR
PEDREIRO
SERVENTE

H

1,0000 3,86 3,86

H

0,2500 3,86 0,97

H

0,3500 2,45 0,86

TOTAL

R\$ 5,68

002 MATERIAL
AREIA GROSSA
CIMENTO PORTLAND
PECAS DE APOIO
DEFICIENTE C/ TUBO INOX
EM WC'S

M3

0,0005 35,00 0,02

KG

0,1500 0,50 0,08

M

1,0000 183,76 183,76

TOTAL

R\$ 183,86

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
5,68 4,21 183,86 61,87

Total BDI =
R\$ 255,62

10.00 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO LINHA DECAMATIC
REF 1170 C DECA OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

1,1000 2,77 3,05

H

1,1000 3,86 4,25

TOTAL

R\$ 7,29

002 MATERIAL
FITA DE VEDACAO
TORNEIRA DE
FECHAMENTO
AUTOMATICO LINHA
DECAMATIC REF 1170 C
DECA OU SIMILAR

M

0,2800 0,16 0,04

UN

1,0000 521,00 521,00

TOTAL

R\$ 521,04

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
7,29 5,40 521,04 170,61

Total BDI =
R\$ 704,34

11.00 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL

UN 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA



	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	2,77	8,31			
	ENCANADOR	H	3,0000	3,86	11,58			
		TOTAL		R\$				19,89
002	MATERIAL							
	CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	1,0000	10,50	10,50			
	FITA DE VEDACAO	M	0,7500	0,16	0,12			
	SIFAO CROMADO 1 1/4' X2'	UN	1,0000	56,55	56,55			
	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	1,0000	401,30	401,30			
	VALVULA DE METAL 1 1/4'	UN	1,0000	20,29	20,29			
		TOTAL		R\$				488,76
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			19,89	14,72	488,76	166,98	R\$	690,35

12.00 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DESCARGA ECOLÓGICA, BRANCA, LINHA RAVENA, REF CP929 DECA OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	2,77	8,31			
	ENCANADOR	H	3,0000	3,86	11,58			
		TOTAL		R\$				19,89
002	MATERIAL							
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DESCARGA ECOLÓGICA, BRANCA, LINHA RAVENA, REF CP929 DECA OU SIMIL	UD	1,0000	278,00	278,00			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,90	21,90			
	FITA DE VEDACAO	M	0,5600	0,16	0,09			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm	UN	1,0000	3,59	3,59			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	4,14	8,28			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,95	18,95			
		TOTAL		R\$				331,01
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			19,89	14,72	331,01	116,50	R\$	482,12

13.00 PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA	H	0,5000	3,86	1,93			
		TOTAL		R\$				1,93
002	MATERIAL							
	PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS	UD	1,0000	47,99	47,99			
		TOTAL		R\$				47,99
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			1,93	1,43	47,99	16,37	R\$	67,72

14.00 ANEL DE VEDAÇÃO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	2,77	0,25			



	ENCANADOR		H	0,0800	3,86	0,31	
			TOTAL	R\$		0,56	
002	MATERIAL						
	ANEL CERA MAXSEAL		UD	1,0000	11,85	11,85	
			TOTAL	R\$		11,85	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
		0,56	0,41	11,85	4,09	R\$	16,91

15.00 ASSENTO SANITÁRIA P BACIA C CX ACOPLADA E CONVENCIONAL UD 74,00 32,00

002	MATERIAL		UD	1,0000	95,00	95,00	
	ASSENTO SANITÁRIA P BACIA C CX ACOPLADA E CONVENCIONAL						
			TOTAL	R\$		95,00	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
		0,00	0,00	95,00	30,40	R\$	125,40

16.00 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	SERRALHEIRO		H	1,0000	3,86	3,86	
			TOTAL	R\$		3,86	
002	MATERIAL						
	CUBA DE ACO INOX		UN	1,0000	139,90	139,90	
	SIFAO CROMADO 1 1/4'X1 1/2'		UN	1,0000	56,34	56,34	
	VALVULA DE METAL 1 1/4'		UN	1,0000	20,29	20,29	
			TOTAL	R\$		216,53	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
		3,86	2,86	216,53	71,31	R\$	294,56

17.00 ESPELHO CRISTAL 4MM MONTADO SOBRE COMPENSADO M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE		H	1,5000	2,77	4,16	
	MONTADOR		H	2,5000	3,86	9,65	
			TOTAL	R\$		13,81	
002	MATERIAL						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)		M2	1,1000	10,71	11,78	
	COLA FORMICA		KG	0,2500	3,91	0,98	
	ESPELHO CRISTAL 4MM		M2	1,1000	124,92	137,41	
			TOTAL	R\$		150,17	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
		13,81	10,22	150,17	55,37	R\$	229,56

18.00 VALVULA DE DESCARGA CROM.C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,0000	2,77	5,54	
	ENCANADOR		H	2,0000	3,86	7,72	

				TOTAL		R\$		13,26	
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO			M		1,8800	0,16	0,30	
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")			M		0,6000	19,31	11,59	
	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"			UN		1,0000	72,60	72,60	
				TOTAL		R\$		84,49	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		13,26	9,81	84,49	34,09	R\$		141,65	

19.00 CHUVEIRO LINHA GERIBÁ REF:1990

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H		0,5000	2,77	1,39	
	ENCANADOR			H		0,5000	3,86	1,93	
				TOTAL		R\$		3,32	
002	MATERIAL								
	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"			UN		1,0000	150,00	150,00	
	FITA DE VEDACAO			M		0,2800	0,16	0,04	
				TOTAL		R\$		150,04	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		3,32	2,45	150,04	49,78	R\$		205,59	

20.00 VALVULA P/ CHUVEIRO DECAMATIC 2670C

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR			H		0,2000	3,86	0,77	
				TOTAL		R\$		0,77	
002	MATERIAL								
	VALVULA P/ CHUVEIRO DECAMATIC 2670C			UD		1,0000	34,78	34,78	
				TOTAL		R\$		34,78	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,77	0,57	34,78	11,54	R\$		47,66	

21.00 VALVULAS PARA LAVATORIOS

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR			H		0,2000	3,86	0,77	
				TOTAL		R\$		0,77	
002	MATERIAL								
	VALVULA DE PVC 2"			UN		1,0000	24,83	24,83	
				TOTAL		R\$		24,83	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,77	0,57	24,83	8,35	R\$		34,52	

22.00 VALVULAS PARA PIAS

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR			H		0,2000	3,86	0,77	
				TOTAL		R\$		0,77	



002	MATERIAL									
	VALVULA DE PVC 2'			UN		1,0000	24,83	24,83		
				TOTAL			R\$	24,83		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		0,77	0,57	24,83	8,35		R\$	34,52		
23.00 REGISTRO DE PRESSÃO 25MM										
							UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H		0,6100	2,77	1,69		
	ENCANADOR			H		0,6100	3,86	2,35		
				TOTAL			R\$	4,04		
002	MATERIAL									
	FITA DE VEDACAO			M		1,2000	0,16	0,19		
	REGISTRO DE PRESSAO			UN		1,0000	62,59	62,59		
	CROMADO 25mm (1")									
				TOTAL			R\$	62,78		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		4,04	2,99	62,78	22,24		R\$	92,06		
24.00 REGISTRO DE GAVETA 40MM										
							UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H		0,9500	2,77	2,63		
	ENCANADOR			H		0,9500	3,86	3,67		
				TOTAL			R\$	6,30		
002	MATERIAL									
	FITA DE VEDACAO			M		1,8800	0,16	0,30		
	REGISTRO DE GAVETA			UN		1,0000	95,87	95,87		
	CROMADO 40mm (1 1/2")									
				TOTAL			R\$	96,17		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		6,30	4,66	96,17	34,12		R\$	141,25		
25.00 TÊ DE REDUTO SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO										
							UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H		0,2000	2,77	0,55		
	ENCANADOR			H		0,2000	3,86	0,77		
				TOTAL			R\$	1,33		
002	MATERIAL									
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG		0,0050	17,87	0,09		
	FITA DE VEDACAO			M		0,3100	0,16	0,05		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			LT		0,0080	24,93	0,20		
	TE RED. PVC 90 SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25x1/2"			UN		1,0000	1,67	1,67		
				TOTAL			R\$	2,01		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		1,33	0,98	2,01	1,35		R\$	5,67		
26.00 JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM										
							UD	74,00	32,00	

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	2,77	0,78			
	ENCANADOR	H	0,2800	3,86	1,08			
	TOTAL			R\$		1,86		
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	17,87	0,15			
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/4'	UD	1,0000	2,11	2,11			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	24,93	0,31			
	TOTAL			R\$		2,57		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,86	1,37	2,57	1,81	R\$	7,61		

27.00 BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 60 X 25MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	2,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,1400	3,86	0,54			
	TOTAL			R\$		0,93		
002	MATERIAL							
	BUCHA RED. PVC ROSCAVEL DE 2"x3/4"	UD	1,0000	4,50	4,50			
	FITA DE VEDACAO	M	1,5700	0,16	0,25			
	TOTAL			R\$		4,75		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	0,93	0,69	4,75	2,02	R\$	8,39		

28.00 JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	2,77	0,78			
	ENCANADOR	H	0,2800	3,86	1,08			
	TOTAL			R\$		1,86		
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	17,87	0,15			
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/4'	UD	1,0000	2,11	2,11			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	24,93	0,31			
	TOTAL			R\$		2,57		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,86	1,37	2,57	1,81	R\$	7,61		

29.00 TÊ SOLDÁVEL 60MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	2,77	0,83			
	ENCANADOR	H	0,3000	3,86	1,16			
	TOTAL			R\$		1,99		
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0285	17,87	0,51			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0105	24,93	0,26			
	TE DE PVC SOLDÁVEL	UN	1,0000	13,59	13,59			



60mm

			TOTAL					
	Mão de Obra +	Total L.S. +				R\$	14,36	
	1,99	1,47	14,36	Material +		Total BDI	=	
				5,65		R\$	23,47	

30.00 JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H			0,2800	2,77	0,78
	ENCANADOR		H			0,2800	3,86	1,08
			TOTAL			R\$		1,86
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG			0,0085	17,87	0,15
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1/2"		UD			1,0000	0,84	0,84
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		LT			0,0125	24,93	0,31
			TOTAL			R\$		1,30
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,86	1,37	1,30	1,41		R\$	5,94	

31.00 TUBO SOLDÁVEL 60MM (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H			0,3000	2,77	0,83
	ENCANADOR		H			0,3000	3,86	1,16
			TOTAL			R\$		1,99
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG			0,0016	17,87	0,03
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		LT			0,0006	24,93	0,01
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60mm (2")		M			1,0100	9,72	9,82
			TOTAL			R\$		9,86
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,99	1,47	9,86	4,21		R\$	17,53	

32.00 BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 40 X 25MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H			0,1400	2,77	0,39
	ENCANADOR		H			0,1400	3,86	0,54
			TOTAL			R\$		0,93
002	MATERIAL							
	BUCHA REDUCAO PVC SOLD. D=40X25mm		UD			1,0000	1,88	1,88
	FITA DE VEDACAO		M			1,2900	0,16	0,21
			TOTAL			R\$		2,09
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	0,93	0,69	2,09	1,16		R\$	4,87	

33.00 BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 60 X 40MM

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA



	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	2,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,1400	3,86	0,54			
		TOTAL		R\$	0,93			
002	MATERIAL							
	BUCHA REDUCAO PVC	UD	1,0000	6,80	6,80			
	SOLD. D=60X40mm							
	FITA DE VEDACAO	M	1,2900	0,16	0,21			
		TOTAL		R\$	7,01			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,93	0,69	7,01	2,74	R\$	11,37	
	34.00 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 25MM					UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	2,77	0,83			
	ENCANADOR	H	0,3000	3,86	1,16			
		TOTAL		R\$	1,99			
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE	KG	0,0135	17,87	0,24			
	PVC RIGIDO							
	SOLUCAO LIMPADORA	LT	0,0195	24,93	0,49			
	PARA PVC RIGIDO							
	TE DE PVC SOLDAVEL DE	UD	1,0000	3,63	3,63			
	40X25							
		TOTAL		R\$	4,36			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,99	1,47	4,36	2,45	R\$	10,27	
	35.00 JOELHO 90° SOLDÁVEL 60MM					UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	2,77	1,22			
	ENCANADOR	H	0,4400	3,86	1,70			
		TOTAL		R\$	2,92			
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	2,3600	0,16	0,38			
	JOELHO 45 D=2" (60mm)	UD	1,0000	1,27	1,27			
		TOTAL		R\$	1,65			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		2,92	2,16	1,65	2,08	R\$	8,81	
	36.00 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALTE 1° COMPART.					UD	74,00	32,00
	(CASO H), RECUIO (CASO G)							
001	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,7000	3,86	2,70			
	SERVEENTE	H	0,7000	2,45	1,72			
		TOTAL		R\$	4,42			
002	MATERIAL							
	ADAPTADOR PVC	UN	2,0000	0,31	0,62			
	SOLDAVEL CURTO LR P/							
	REG. 25x3/4"							
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	1,53	0,08			
	BRITA 1	M3	0,0100	54,84	0,55			
	CHP VEICULO UTILITARIO	H	0,2000	36,46	7,29			
	KOMBI							
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,50	1,50			

FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	3,18	0,32
LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	36,12	0,02
	TOTAL			
		R\$		10,38
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
4,42	3,27	10,38	5,74	R\$ 23,81

37.00 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	2,77 4,16
	PEDREIRO	H	10,5000	3,86 40,53
	SERVENTE	H	12,0000	2,45 29,40
	TOTAL		R\$	74,09
002	MATERIAL			
	ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm	KG	14,5000	4,15 60,18
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,4500	9,14 4,11
	AREIA GROSSA	M3	0,1800	35,00 6,30
	BRITA 1	M3	0,0660	54,84 3,62
	BRITA 2	M3	0,1200	49,86 5,98
	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	0,31 4,19
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,50 42,50
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,3500	12,19 16,46
	FERRO PARA ESQUADRIAS	M2	0,6000	125,10 75,06
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,75 0,88
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	225,0000	0,23 51,75
	TIJOLO COMUM	UN	119,5000	0,16 19,12
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,5000	2,11 5,28
	ZARCAO	LT	1,5000	10,53 15,80
	TOTAL		R\$	311,23
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
74,09	54,82	311,23	140,14	R\$ 580,28

38.00 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	2,77 6,93
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,86 1,93
	ENCANADOR	H	2,5000	3,86 9,65
	TOTAL		R\$	18,51
002	MATERIAL			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	17,87 4,47
	BOMBA CENTRIFUGA P = 1/2 CV	UN	1,0000	361,95 361,95
	FITA DE VEDACAO	M	3,0000	0,16 0,48
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,02 1,02
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000	3,07 18,42
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 20mm (3/4")	UN	1,0000	12,98 12,98
	TOTAL		R\$	399,32
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
18,51	13,69	399,32	137,60	R\$ 569,12

39.00 TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75			M	74,00	32,00
(M)					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	2,77	1,33
	ENCANADOR	H	0,4800	3,86	1,85
	TOTAL		R\$		3,18
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	17,87	0,30
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0260	24,93	0,65
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75mm (3")	M	1,0100	6,48	6,54
	TOTAL		R\$		7,49
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	3,18	2,35	7,49	R\$	17,12

40.00 CAIXA DE AREIA 50X50			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	2,77	0,60
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1280	2,77	3,12
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	3,86	0,83
	CARPINTEIRO	H	1,1280	3,86	4,35
	PEDREIRO	H	3,9600	3,86	15,29
	SERVENTE	H	7,8000	2,45	19,11
	TOTAL		R\$		43,31
002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG	4,3800	4,10	17,96
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0480	9,14	0,44
	AREIA GROSSA	M3	0,1800	35,00	6,30
	AREIA MEDIA	M3	0,1560	35,00	5,46
	BRITA 1	M3	0,0192	54,84	1,05
	BRITA 2	M3	0,0540	49,86	2,69
	CAL HIDRATADA	KG	7,3320	0,31	2,27
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,1920	10,71	2,06
	CIMENTO PORTLAND	KG	40,2240	0,50	20,11
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,0600	15,59	0,94
	TIJOLO COMUM	UN	135,6000	0,16	21,70
	TOTAL		R\$		80,98
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	43,31	32,05	80,98	R\$	206,14

41.00 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM UD 74,00 32,00
(6")

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,8000	2,77	2,22
	TOTAL		R\$		2,22
002	MATERIAL				

MA

GRELHA HEMISFÉRICA DE
FERRO FUNDIDO D=150 MM
(6")

UD

1,0000 54,00 54,00

TOTAL

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
2,22 1,64 54,00 18,48

R\$ 54,00
Total BDI =
R\$ 76,34

42.00 JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 40

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,4600 2,77 1,27

H

0,4600 3,86 1,78

TOTAL

R\$ 3,05

002 MATERIAL

ADESIVO PARA TUBO DE
PVC RIGIDO

KG

0,0575 17,87 1,03

JUNCAO SIMPLES PVC
BRANCO P/ESGOTO 40MM

UD

1,0000 5,47 5,47

SOLUCAO LIMPADORA
PARA PVC RIGIDO

LT

0,0910 24,93 2,27

TOTAL

R\$ 8,77

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
3,05 2,26 8,77 4,43

Total BDI =
R\$ 18,51

43.00 LUVA SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,2300 2,77 0,64

H

0,2300 3,86 0,89

TOTAL

R\$ 1,52

002 MATERIAL

ANEL BORRACHA P/TUBO
PVC 100MM (4")

UN

2,0000 1,25 2,50

LUBRIFICANTE PARA TUBO
DE PVC

KG

0,0460 16,55 0,76

LUVA SIMPLES PVC
ESGOTO 100mm

UN

1,0000 2,82 2,82

TOTAL

R\$ 6,08

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
1,52 1,13 6,08 2,75

Total BDI =
R\$ 11,48

44.00 CAIXA SIFONADA REDONDA C/ 7 ENTRADAS N°32
BRANCA 150 X 150

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,5000 2,77 1,39

H

0,5000 3,86 1,93

TOTAL

R\$ 3,32

002 MATERIAL

CAIXA SIFONADA 150 X 150
X 75

UD

1,0000 10,48 10,48

TOTAL

R\$ 10,48

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
3,32 2,45 10,48 5,12

Total BDI =
R\$ 21,37

45.00 JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 40

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4400	2,77	1,22			
	ENCANADOR	H		0,4400	3,86	1,70			
		TOTAL			R\$	2,92			
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO	M		2,3600	0,16	0,38			
	JOELHO 45 D=1 1/4" (40mm)	UD		1,0000	0,74	0,74			
		TOTAL			R\$	1,12			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
			2,92	2,16	1,12	1,91	R\$	8,11	
46.00 ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50									
							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,0900	2,77	0,25			
	ENCANADOR	H		0,0800	3,86	0,31			
		TOTAL			R\$	0,56			
002	MATERIAL								
	ANEL CERA MAXSEAL	UD		1,0000	11,85	11,85			
		TOTAL			R\$	11,85			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
			0,56	0,41	11,85	4,09	R\$	16,91	
47.00 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA									
							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,6050	2,77	1,68			
	CARPINTEIRO	H		0,6050	3,86	2,34			
	PEDREIRO	H		3,2000	3,86	12,35			
	SERVENTE	H		5,8500	2,45	14,33			
		TOTAL			R\$	30,70			
002	MATERIAL								
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG		1,7500	4,10	7,18			
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG		0,0220	9,14	0,20			
	AREIA MEDIA	M3		0,1050	35,00	3,68			
	CAL HIDRATADA	KG		5,4600	0,31	1,69			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2		0,1050	10,71	1,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG		28,5000	0,50	14,25			
	PEDRISCO	M3		0,0420	49,86	2,09			
	TIJOLO COMUM	UN		108,5000	0,16	17,36			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75mm (2 1/2")	M		0,4000	17,78	7,11			
		TOTAL			R\$	54,68			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
			30,70	22,71	54,68	34,46	R\$	142,55	
48.00 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA									
							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		2,5116	2,77	6,96			
	AJUDANTE DE	H		1,7940	2,77	4,97			

	CARPINTEIRO				
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,5116	3,86	9,69
	CARPINTEIRO	H	1,7940	3,86	6,92
	PEDREIRO	H	26,1975	3,86	101,12
	SERVENTE	H	65,4321	2,45	160,31
	TOTAL		R\$		289,98

002	MATERIAL				
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8,00mm	KG	36,1043	4,17	150,55
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,6279	9,14	5,74
	AREIA MEDIA	M3	1,1615	35,00	40,65
	BRITA 1	M3	1,1190	54,84	61,37
	CAL HIDRATADA	KG	86,4779	0,31	26,81
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,4756	10,03	4,77
	CIMENTO PORTLAND	KG	263,5169	0,50	131,76
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	2,2500	51,07	114,91
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,5520	6,63	3,66
	PEDRISCO	M3	0,5567	49,86	27,76
	PREGO 18X27	KG	0,2070	6,68	1,38
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,6900	2,49	1,72
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,3800	15,59	21,51
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	643,8000	0,23	148,07
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,8750	6,94	13,01
	TOTAL		R\$		753,67

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
289,98	214,58	753,67	403,08	R\$ 1.661,31

49.00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS UD 74,00 32,00

002	MATERIAL				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UD	1,0000	560,00	560,00

TOTAL	R\$	560,00		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,00	0,00	560,00	179,20	R\$ 739,20

50.00 AUTOMÁTICO DE BOIA UD 74,00 32,00

002	MATERIAL				
	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	28,57	28,57

TOTAL	R\$	28,57		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,00	0,00	28,57	9,14	R\$ 37,71

51.00 JOELHO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	2,77	1,22			
	ENCANADOR	H	0,4400	3,86	1,70			
		TOTAL		R\$				2,92
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	2,3600	0,16	0,38			
	JOELHO 45 D=4" (110mm)	UD	1,0000	3,60	3,60			
		TOTAL		R\$				3,98
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		2,92	2,16	3,98	2,83	R\$		11,89
52.00 TÊ DE 110mm SOLDÁVEL MARROM							UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	2,77	1,52			
	ENCANADOR	H	0,5500	3,86	2,12			
		TOTAL		R\$				3,65
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	17,87	1,34			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	24,93	0,82			
	TE DE PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1,0000	68,90	68,90			
		TOTAL		R\$				71,06
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		3,65	2,70	71,06	24,68	R\$		102,08
53.00 TUBO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM							M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	2,77	1,44			
	ENCANADOR	H	0,5200	3,86	2,01			
		TOTAL		R\$				3,45
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0042	17,87	0,08			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0018	24,93	0,04			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 110mm (4")	M	1,0100	31,12	31,43			
		TOTAL		R\$				31,55
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		3,45	2,55	31,55	11,93	R\$		49,48
54.00 REDUÇÃO DE 110x60mm SOLDÁVEL MARROM							UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	2,77	1,25			
	ENCANADOR	H	0,4500	3,86	1,74			
		TOTAL		R\$				2,98
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	17,87	0,75			
	REDUÇÃO DE 110x60mm SOLDÁVEL MARROM	UD	1,0000	7,28	7,28			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0660	24,93	1,65			
		TOTAL		R\$				9,68

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
2,98	2,21	9,68	4,68		R\$	19,55

55.00 TÊ DE 40mm SOLDÁVEL MARROM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2900	2,77	0,80
	ENCANADOR	H		0,2900	3,86	1,12
		TOTAL			R\$	1,92

002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0150	17,87	0,27
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0225	24,93	0,56
	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40mm (1 1/2")	UN		1,0000	1,33	1,33
		TOTAL			R\$	2,16

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
1,92	1,42	2,16	1,71		R\$	7,22

56.00 REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/4"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9500	2,77	2,63
	ENCANADOR	H		0,9500	3,86	3,67
		TOTAL			R\$	6,30

002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M		1,5000	0,16	0,24
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32mm (1 1/4")	UN		1,0000	80,00	80,00
		TOTAL			R\$	80,24

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
6,30	4,66	80,24	29,03		R\$	120,23

57.00 REGISTRO DE GAVETA DE 2"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9500	2,77	2,63
	ENCANADOR	H		0,9500	3,86	3,67
		TOTAL			R\$	6,30

002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M		1,8800	0,16	0,30
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 50mm (2")	UD		1,0000	64,94	64,94
		TOTAL			R\$	65,24

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
6,30	4,66	65,24	24,23		R\$	100,43

58.00 TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40 (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2400	2,77	0,66
	ENCANADOR	H		0,2400	3,86	0,93
		TOTAL			R\$	1,59

002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0050	17,87	0,09			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0075	24,93	0,19			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm (1 1/2")	M		1,0100	2,18	2,20			
		TOTAL			R\$	2,48			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		1,59	1,18	2,48	1,64	R\$	6,89		
59.00 JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4400	2,77	1,22			
	ENCANADOR	H		0,4400	3,86	1,70			
		TOTAL			R\$	2,92			
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO	M		2,3600	0,16	0,38			
	JOELHO 45 D=1 1/2" (50mm)	UD		1,0000	0,74	0,74			
		TOTAL			R\$	1,12			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		2,92	2,16	1,12	1,91	R\$	8,11		
60.00 JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL. DN 100							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2800	2,77	0,78			
	ENCANADOR	H		0,2800	3,86	1,08			
		TOTAL			R\$	1,86			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0150	17,87	0,27			
	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UD		1,0000	0,84	0,84			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0220	24,93	0,55			
		TOTAL			R\$	1,66			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		1,86	1,37	1,66	1,52	R\$	6,41		
61.00 JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2800	2,77	0,78			
	ENCANADOR	H		0,2800	3,86	1,08			
		TOTAL			R\$	1,86			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0085	17,87	0,15			
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/2"	UD		1,0000	3,17	3,17			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0125	24,93	0,31			
		TOTAL			R\$	3,63			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		1,86	1,37	3,63	2,15	R\$	9,01		

62.00 <u>TE PVC 60mm X 40mm</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	2,77	0,53
	ENCANADOR	H	0,1900	3,86	0,73
	TOTAL		R\$	1,26	
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	17,87	0,13
	FITA DE VEDACAO	M	0,3900	0,16	0,06
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0110	24,93	0,27
	TE PVC 60mm X 40mm	UD	1,0000	5,70	5,70
	TOTAL		R\$	6,16	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,26	0,93	6,16	2,64	R\$ 10,99
63.00 <u>LAVATORIO PEQUENA DE LOUCA BRANCA LINHA RAVENA REF L915 DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	2,77	9,14
	ENCANADOR	H	3,3000	3,86	12,74
	TOTAL		R\$	21,88	
002	MATERIAL				
	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA CONFORTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF P51 DECA OU SIMILAR PNE	UD	1,0000	89,40	89,40
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20
	FITA DE VEDACAO	M	1,1200	0,16	0,18
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	4,14	8,28
	TOTAL		R\$	98,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	21,88	16,19	98,06	43,01	R\$ 179,14
64.00 <u>TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA REF 1159 C40, DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	2,77	1,80
	ENCANADOR	H	0,6500	3,86	2,51
	TOTAL		R\$	4,31	
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,16	0,04
	TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA REF 1159 C40, DECA OU SIMILAR	UD	1,0000	145,00	145,00
	TOTAL		R\$	145,04	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	4,31	3,19	145,04	48,71	R\$ 201,25
65.00 <u>BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,5000	2,77	4,16			
	ENCANADOR	H		1,5000	3,86	5,79			
		TOTAL			R\$	9,95			
002	MATERIAL								
	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR	UD		1,0000	296,50	296,50			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		2,0000	0,10	0,20			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN		2,0000	4,14	8,28			
		TOTAL			R\$	304,98			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
			9,95	7,36	304,98	102,88	R\$	425,16	
66.00 CABIDE CROMADO LINHA TARGA, REF 2060 C40 DECA OU SIMILAR									UD 74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H		1,1000	3,86	4,25			
		TOTAL			R\$	4,25			
002	MATERIAL								
	CABIDE CROMADO LINHA TARGA, REF 2060 C40 DECA OU SIMILAR	UD		1,0000	16,40	16,40			
		TOTAL			R\$	16,40			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
			4,25	3,14	16,40	7,47	R\$	31,26	
67.00 DUCHA ACTIVA COMPLETA (GATILHO E PRESILHA PARA FIXACAO) COM REGISTRO E DERIVACAO CROMADA LINHA ASPEN DECA OU SIMILAR									UD 74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5000	2,77	1,39			
	ENCANADOR	H		0,5000	3,86	1,93			
		TOTAL			R\$	3,32			
002	MATERIAL								
	DUCHA AJET SABA	UD		1,0000	408,91	408,91			
	FITA DE VEDACAO	M		0,2800	0,16	0,04			
		TOTAL			R\$	408,95			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
			3,32	2,45	408,95	132,63	R\$	547,35	
68.00 JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50									UD 74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2800	2,77	0,78			
	ENCANADOR	H		0,2800	3,86	1,08			
		TOTAL			R\$	1,86			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0150	17,87	0,27			
	JOELHO 90/PVC/TIGRE/EG 20/DIA. 50mm	UD		1,0000	8,53	8,53			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0220	24,93	0,55			
		TOTAL			R\$	9,35			
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	

1,86 1,37 9,35 3,98 R\$ 16,56

69.00 JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100X100

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	2,77	1,58			
	ENCANADOR	H	0,5700	3,86	2,20			
		TOTAL		R\$	3,78			
002	MATERIAL							
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4'')	UN	2,0000	1,25	2,50			
	JUNCAO DE PVC PARA ESGOTO 100X100	UD	1,0000	18,22	18,22			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	16,55	1,47			
		TOTAL		R\$	22,19			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		3,78	2,80	22,19	9,11	R\$		37,88

70.00 JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 50X50

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	2,77	1,02			
	ENCANADOR	H	0,3700	3,86	1,43			
		TOTAL		R\$	2,45			
002	MATERIAL							
	ANEL BORRACHA P/TUBOS PVC 50MM	UD	2,0000	0,80	1,60			
	JUNCAO SIMPLES C/INSP.PVC P/ESG. D=50mm -C/ANEIS	UD	1,0000	0,04	0,04			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	16,55	0,50			
		TOTAL		R\$	2,14			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		2,45	1,82	2,14	1,99	R\$		8,40

71.00 LUVA SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 50

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	2,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,1400	3,86	0,54			
		TOTAL		R\$	0,93			
002	MATERIAL							
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2'')	UN	2,0000	0,80	1,60			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	16,55	0,33			
	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50mm	UN	1,0000	1,34	1,34			
		TOTAL		R\$	3,27			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		0,93	0,69	3,27	1,54	R\$		6,43

72.00 TÊ ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50X50

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	16,55	0,38
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm (4")	M	1,0100	6,98	7,05
TOTAL				8,75
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
3,45	2,55	8,75	4,63	R\$ 19,38

76.00 TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50 (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	2,77 0,83
	ENCANADOR	H	0,3000	3,86 1,16
TOTAL				R\$ 1,99
002	MATERIAL			
	ANEL DE BORRACHA DE 50MM	UN	0,3300	2,18 0,72
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	16,55 0,17
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50mm (2")	M	1,0100	5,15 5,20
TOTAL				R\$ 6,09
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
1,99	1,47	6,09	3,01	R\$ 12,56

77.00 TUBO SOLDÁVEL 25MM (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	2,77 1,33
	ENCANADOR	H	0,4800	3,86 1,85
TOTAL				R\$ 3,18
002	MATERIAL			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	17,87 0,30
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0260	24,93 0,65
	TUBO PVC RÍGIDO/SOLDÁVEL/TIGRE/DIA.25mm	M	1,0100	5,80 5,86
TOTAL				R\$ 6,81
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
3,18	2,35	6,81	3,87	R\$ 16,22

78.00 TUBO SOLDÁVEL 32MM (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	2,77 0,36
	ENCANADOR	H	0,1300	3,86 0,50
TOTAL				R\$ 0,86
002	MATERIAL			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	17,87 0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	24,93 0,01
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32mm (1")	M	1,0100	4,42 4,46
TOTAL				R\$ 4,48
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=



			0,86	0,64	4,48	1,89	R\$	7,87	
									UD 74,00 32,00
79.00 ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100									
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				0,0900	2,77	0,25	
	ENCANADOR	H				0,0800	3,86	0,31	
		TOTAL					R\$	0,56	
002	MATERIAL								
	ANEL CERA MAXSEAL	UD				1,0000	11,85	11,85	
		TOTAL					R\$	11,85	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,56	0,41	11,85	4,09	R\$	16,91	

80.00 BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA CONFORTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF P51 DECA OU SIMILAR PNE UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				1,5000	2,77	4,16	
	ENCANADOR	H				1,5000	3,86	5,79	
		TOTAL					R\$	9,95	
002	MATERIAL								
	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA CONFORTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF P51 DECA OU SIMILAR PNE	UD				1,0000	89,40	89,40	
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN				2,0000	0,10	0,20	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN				2,0000	4,14	8,28	
		TOTAL					R\$	97,88	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			9,95	7,36	97,88	36,61	R\$	151,79	

81.00 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H				0,1300	2,77	0,36	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H				0,3900	2,77	1,08	
	ARMADOR/FERREIRO	H				0,1365	3,86	0,53	
	CARPINTEIRO	H				0,3900	3,86	1,51	
	PEDREIRO	H				4,5500	3,86	17,56	
	SERVENTE	H				6,5000	2,45	15,93	
		TOTAL					R\$	36,96	
002	MATERIAL								
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG				1,9500	3,98	7,76	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG				0,0325	9,14	0,30	
	AREIA MEDIA	M3				0,1300	35,00	4,55	
	BRITA 1	M3				0,0910	54,84	4,99	
	CAL HIDRATADA	KG				12,2210	0,31	3,79	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H				0,0390	10,03	0,39	

CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000	0,50	12,35	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1300	6,63	0,86	
PEDRISCO	M3	0,0520	49,86	2,59	
PREGO 18X27	KG	0,0520	6,68	0,35	
SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1300	2,49	0,32	
TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,2600	15,59	4,05	
TIJOLO COMUM	UN	183,4560	0,16	29,35	
T O T A L			R\$	71,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	36,96	27,35	71,65	43,24	R\$ 179,20

82.00 FIXAÇÕES PARA LAVATORIOS, SANITARIOS E MICTORIOS

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	2,77	0,83
	T O T A L		R\$	0,83	
002	MATERIAL				
	FIXAÇÕES PARA LAVATORIOS, SANITARIOS E MICTORIOS	UD	1,0000	5,00	5,00
	T O T A L		R\$	5,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,83	0,61	5,00	2,05	R\$ 8,50

83.00 JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 100

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	2,77	0,78
	ENCANADOR	H	0,2800	3,86	1,08
	T O T A L		R\$	1,86	
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	17,87	0,27
	JOELHO 90 SERIE R D=100MM	UD	1,0000	20,99	20,99
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	24,93	0,55
	T O T A L		R\$	21,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,86	1,37	21,81	7,97	R\$ 33,01

84.00 JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 40

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	2,77	0,78
	ENCANADOR	H	0,2800	3,86	1,08
	T O T A L		R\$	1,86	
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	17,87	0,18
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	2,0000	0,65	1,30
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm	UN	1,0000	0,79	0,79
	SOLUCAO LIMPADORA	LT	0,0150	24,93	0,37

PARA PVC RIGIDO

			T O T A L		R\$	2,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
	1,86	1,37	2,64	1,84	R\$	7,71	

85.00 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") C/ ANEIS

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,2800	2,77	0,78
	ENCANADOR	H			0,2800	3,86	1,08
		T O T A L			R\$		1,86
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,0100	17,87	0,18
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN			2,0000	0,65	1,30
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm	UN			1,0000	0,79	0,79
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			0,0150	24,93	0,37
		T O T A L			R\$		2,64
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
	1,86	1,37	2,64	1,84	R\$	7,71	

86.00 JOELHO REDUTO 90° SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,2000	2,77	0,55
	ENCANADOR	H			0,2000	3,86	0,77
		T O T A L			R\$		1,33
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,0035	17,87	0,06
	FITA DE VEDACAO	M			0,3900	0,16	0,06
	JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UD			1,0000	2,82	2,82
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			0,0055	24,93	0,14
		T O T A L			R\$		3,08
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		=
	1,33	0,98	3,08	1,69	R\$	7,08	

87.00 LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa, BRANCO, LINHA VILLAGE, REF L18 CS1G DECA OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			3,3000	2,77	9,14
	ENCANADOR	H			3,3000	3,86	12,74
		T O T A L			R\$		21,88
002	MATERIAL						
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			2,0000	0,10	0,20
	FITA DE VEDACAO	M			1,1200	0,16	0,18
	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa, BRANCO, LINHA VILLAGE, REF L18 CS1G DECA OU SIMILAR	UD			1,0000	185,00	185,00
	PARAFUSO CROMADO	UN			2,0000	4,14	8,28

P/FIXACAO SANITARIOS

				TOTAL		R\$	193,66	
	Mão de Obra +	Total L.S. +			Material +		Total BDI	=
	21,88	16,19	193,66		73,60		R\$	305,33

88.00 PAPELEIRO EM PLASTICO ABS PARA ROLO DE PAPEL HIGIENICO REF N9 JSN OU SIMILAR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA		H		1,1000	3,86	4,25	
	SERVENTE		H		1,1000	2,45	2,70	
			TOTAL			R\$	6,94	

002	MATERIAL							
	PAPELEIRO EM PLASTICO ABS PARA ROLO DE PAPEL HIGIENICO REF N9 JSN OU SIMILAR		UD		1,0000	9,09	9,09	

				TOTAL		R\$	9,09	
	Mão de Obra +	Total L.S. +			Material +		Total BDI	=
	6,94	5,14	9,09		6,72		R\$	27,89

89.00 PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AZULEJISTA		H		0,5000	3,86	1,93	
			TOTAL			R\$	1,93	

002	MATERIAL							
	PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)		UD		1,0000	18,98	18,98	

				TOTAL		R\$	18,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +			Material +		Total BDI	=
	1,93	1,43	18,98		7,09		R\$	29,43

90.00 REGISTRO DE GAVETA 25MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H		0,6100	2,77	1,69	
	ENCANADOR		H		0,6100	3,86	2,35	
			TOTAL			R\$	4,04	

002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO		M		1,2000	0,16	0,19	
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25mm (1")		UN		1,0000	31,45	31,45	

				TOTAL		R\$	31,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +			Material +		Total BDI	=
	4,04	2,99	31,64		12,28		R\$	50,96

91.00 TÊ ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X100

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H		0,4600	2,77	1,27	
	ENCANADOR		H		0,4600	3,86	1,78	
			TOTAL			R\$	3,05	

002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE		KG		0,0500	17,87	0,89	

PVC RIGIDO								
SOLUCAO LIMPADORA	LT		0,0800	24,93	1,99			
PARA PVC RIGIDO								
TE C/ INSPECAO DE PVC DE	UN		1,0000	12,22	12,22			
4"								
	TOTAL					R\$		15,10
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		3,05	2,26	15,10	6,45	R\$		26,86

92.00 TÊ REDUÇÃO ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X50

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	2,77	0,55			
	ENCANADOR	H	0,2000	3,86	0,77			
	TOTAL					R\$		1,33
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE	KG	0,0070	17,87	0,13			
	PVC RIGIDO							
	FITA DE VEDACAO	M	0,3900	0,16	0,06			
	SOLUCAO LIMPADORA	LT	0,0110	24,93	0,27			
	PARA PVC RIGIDO							
	TÊ REDUÇÃO ESGOTO	UD	1,0000	9,89	9,89			
	SÉRIE NORMAL DN 100X50							
	TOTAL					R\$		10,35
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		1,33	0,98	10,35	4,02	R\$		16,68

93.00 TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	2,77	1,39			
	ENCANADOR	H	0,2500	3,86	0,97			
	TOTAL					R\$		2,35
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	1,0000	0,16	0,16			
	TORNEIRA DE PRESSAO P/	UN	1,0000	22,93	22,93			
	JARDIM DE 3/4"							
	TOTAL					R\$		23,09
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		2,35	1,74	23,09	8,65	R\$		35,83

94.00 TUBO SOLDÁVEL 40MM (M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	2,77	0,66			
	ENCANADOR	H	0,2400	3,86	0,93			
	TOTAL					R\$		1,59
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	0,6500	0,16	0,10			
	TUBO PVC RIGIDO	M	1,0100	6,57	6,64			
	ROSCAVEL DE 1 1/4"							
	TOTAL					R\$		6,74
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		1,59	1,18	6,74	3,00	R\$		12,51

95.00 LAVATORIO DE CANTO, BRANCO, COLECAO MASTER,

UD 74,00 32,00

REF L76 DECA OU SIMILAR PNE

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		3,3000	2,77	9,14		
	ENCANADOR	H		3,3000	3,86	12,74		
		TOTAL			R\$	21,88		
002	MATERIAL							
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		2,0000	0,10	0,20		
	FITA DE VEDACAO	M		1,1200	0,16	0,18		
	LAVATORIO DE CANTO, BRANCO, COLECAO MASTER, REF L76 DECA OU SIMILAR	UD		1,0000	139,00	139,00		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN		2,0000	4,14	8,28		
		TOTAL			R\$	147,66		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			21,88	16,19	147,66	58,88	R\$	244,61

012 Grupo: INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO**1.00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 75MM (3")**

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,8000	2,77	4,99		
	ENCANADOR	H		1,8000	3,86	6,95		
		TOTAL			R\$	11,93		
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M		1,6900	0,16	0,27		
	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=75mm	M		1,4000	19,35	27,09		
		TOTAL			R\$	27,36		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			11,93	8,83	27,36	15,10	R\$	63,23

2.00 COTOVELO 90 AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,8000	2,77	2,22		
	ENCANADOR	H		0,8000	3,86	3,09		
		TOTAL			R\$	5,30		
002	MATERIAL							
	COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN		1,0000	19,02	19,02		
		TOTAL			R\$	19,02		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			5,30	3,92	19,02	8,90	R\$	37,15

3.00 CURVA 90 AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,4000	2,77	1,11		
	ELETRICISTA	H		0,4000	3,86	1,54		
		TOTAL			R\$	2,65		
002	MATERIAL							

CURVA VERTICAL 90.
P/INTERLIGACAO

UN

1,0000 20,41 20,41

TOTAL

R\$ 20,41

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
2,65 1,96 20,41 7,93

Total BDI =
R\$ 32,95

4.00 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,8000 2,77 2,22

H

0,8000 3,86 3,09

TOTAL

R\$ 5,30

002 MATERIAL
LUVA DE UNIAO GALV. (F.G)
2 1/2"

UN

1,0000 20,54 20,54

TOTAL

R\$ 20,54

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
5,30 3,92 20,54 9,39

Total BDI =
R\$ 39,16

5.00 JUNÇÃO PVC DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,4600 2,77 1,27

H

0,4600 3,86 1,78

TOTAL

R\$ 3,05

002 MATERIAL
ADESIVO PARA TUBO DE
PVC RIGIDO
JUNCAO SIMPLES PVC
60MM
SOLUCAO LIMPADORA
PARA PVC RIGIDO

KG

0,0575 17,87 1,03

UD

1,0000 5,47 5,47

LT

0,0910 24,93 2,27

TOTAL

R\$ 8,77

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
3,05 2,26 8,77 4,43

Total BDI =
R\$ 18,51

6.00 COTOVELO 90 AÇO GALVANIZADO DE 75MM (3")

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

H

0,2800 2,77 0,78

H

0,2800 3,86 1,08

TOTAL

R\$ 1,86

002 MATERIAL
ADESIVO PARA TUBO DE
PVC RIGIDO
JOELHO 90 DE PVC PARA
ESGOTO DE 75mm
SOLUCAO LIMPADORA
PARA PVC RIGIDO

KG

0,0150 17,87 0,27

UN

1,0000 2,69 2,69

LT

0,0220 24,93 0,55

TOTAL

R\$ 3,51

Mão de Obra + Total L.S. + Material +
1,86 1,37 3,51 2,12

Total BDI =
R\$ 8,86

7.00 LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DE 75MM X
63MM (3" X 2.1/2")

UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

112

Concorrência Pública n.º 01/2012

Serviços de Engenharia – Construção do Novo Fórum de Boa Viagem

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	2,77	0,97			
	ENCANADOR	H	0,3500	3,86	1,35			
		TOTAL		R\$				2,32
002	MATERIAL							
	LUVA DE RED.EM ACO	UD	1,0000	3,33	3,33			
	GALV. D= 2 X 3/4							
		TOTAL		R\$				3,33
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	
		2,32	1,72	3,33	2,30	R\$		9,67
						R\$		
8.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 75MM (3")								
						UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	2,77	3,19			
	ENCANADOR	H	1,1500	3,86	4,44			
		TOTAL		R\$				7,62
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,16	0,51			
	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,0000	274,02	274,02			
	BRUTO 80mm (3")							
		TOTAL		R\$				274,53
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	
		7,62	5,64	274,53	91,90	R\$		379,70
						R\$		
9.00 VÁLVULA DE SEGURANÇA DE 63MM (2.1/2")								
						UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	2,77	2,77			
	ENCANADOR	H	1,0000	3,86	3,86			
		TOTAL		R\$				6,63
002	MATERIAL							
	VALVULA DE BRONZE DE (2	UD	1,0000	88,50	88,50			
	1/2")							
		TOTAL		R\$				88,50
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	
		6,63	4,91	88,50	31,84	R\$		131,88
						R\$		
10.00 VÁLVULA PÉ DE CRIVO 75MM (3")								
						UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	2,77	3,19			
	ENCANADOR	H	1,1500	3,86	4,44			
		TOTAL		R\$				7,62
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,16	0,51			
	VALVULA RETENCAO PE C/	UN	1,0000	92,14	92,14			
	CRIVO - 80mm (3")							
		TOTAL		R\$				92,65
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	
		7,62	5,64	92,65	33,70	R\$		139,62
						R\$		
11.00 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")								
						UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	2,77	2,22			
	ENCANADOR	H	0,8000	3,86	3,09			
		TOTAL		R\$				5,30
002	MATERIAL							
	LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3'')	UN	1,0000	29,97	29,97			
		TOTAL		R\$				29,97
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			5,30	3,92	29,97	12,41	R\$	51,61
							UD	74,00 32,00
	12.00 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 75MM (3'')							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	2,77	2,58			
	ENCANADOR	H	0,9300	3,86	3,59			
		TOTAL		R\$				6,17
002	MATERIAL							
	TE ACO GALVANIZADO DE 3'	UN	1,0000	29,95	29,95			
		TOTAL		R\$				29,95
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			6,17	4,56	29,95	12,86	R\$	53,54
							UD	74,00 32,00
	13.00 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 75MM (3'')							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	2,77	3,19			
	ENCANADOR	H	1,1500	3,86	4,44			
		TOTAL		R\$				7,62
002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,16	0,51			
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 80mm (3'')	UN	1,0000	92,14	92,14			
		TOTAL		R\$				92,65
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			7,62	5,64	92,65	33,70	R\$	139,62
							UD	74,00 32,00
	14.00 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6KG							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	2,77	1,11			
	ENCANADOR	H	0,4000	3,86	1,54			
		TOTAL		R\$				2,65
002	MATERIAL							
	EXTINTOR CO2 DE 6 Kg	UN	1,0000	330,00	330,00			
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,55	1,10			
		TOTAL		R\$				331,10
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			2,65	1,96	331,10	107,36	R\$	443,07
							UD	74,00 32,00
	15.00 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L							
001	MAO DE OBRA							

NO

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	2,77	1,39			
	ENCANADOR	H	0,5000	3,86	1,93			
		TOTAL		R\$	3,32			
002	MATERIAL							
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L	UN	1,0000	80,89	80,89			
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,55	1,10			
		TOTAL		R\$	81,99			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		3,32	2,45	81,99	28,00	R\$	115,76	

16.00 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	2,77	1,11			
	ENCANADOR	H	0,4000	3,86	1,54			
		TOTAL		R\$	2,65			
002	MATERIAL							
	EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4KG	UD	1,0000	315,00	315,00			
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,55	1,10			
		TOTAL		R\$	316,10			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		2,65	1,96	316,10	102,56	R\$	423,27	

17.00 ABRIGO P/ HIDRANTE C/ 1 MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO, DIM.: 90x60x17cm

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	2,77	12,88			
	ENCANADOR	H	4,6500	3,86	17,95			
		TOTAL		R\$	30,83			
002	MATERIAL							
	ABRIGO P/ HIDRANTE 90 X 60 X 17	UD	1,0000	354,78	354,78			
	ADAPTADOR - 65x65 mm (2 1/2"x 2 1/2")	UN	1,0000	3,35	3,35			
	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2X5/8"	UN	1,0000	27,65	27,65			
	FITA DE VEDACAO	M	1,4100	0,16	0,23			
	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X30M	UN	2,0000	320,00	640,00			
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	140,64	140,64			
	TAMPAO ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	6,29	6,29			
		TOTAL		R\$	1.172,94			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		30,83	22,81	1.172,94	391,73	R\$	1.618,31	

18.00 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	2,77	3,19			
	ENCANADOR	H	1,1500	3,86	4,44			

				TOTAL		R\$		7,62	
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO	M				1,4100	0,16	0,23	
	HIDRANTE COM REGISTRO	UN				1,0000	420,00	420,00	
	GLOBO AMARELO 2 1/2"								
				TOTAL				420,23	
				Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
				7,62	5,64	420,23		R\$	572,03
19.00	<u>HIDRANTE DE PISO C/ ACESSÓRIOS</u>							UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				1,1500	2,77	3,19	
	ENCANADOR	H				1,1500	3,86	4,44	
				TOTAL				R\$	7,62
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO	M				1,4100	0,16	0,23	
	HIDRANTE DE PASSEIO	UD				1,0000	620,00	620,00	
				TOTAL				R\$	620,23
				Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
				7,62	5,64	620,23		R\$	836,03
20.00	<u>BOMBA CENTRÍFUGA DE 7.5 CV, TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca, VAZÃO 30m3/h.</u>							UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				2,5000	2,77	6,93	
	ELETRICISTA	H				0,5000	3,86	1,93	
	ENCANADOR	H				2,5000	3,86	9,65	
				TOTAL				R\$	18,51
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG				0,2500	17,87	4,47	
	BOMBA CENTRIFUGA P=7,5CV	UD				1,0000	1.100,00	1.100,00	
	FITA DE VEDACAO	M				3,0000	0,16	0,48	
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN				1,0000	5,01	5,01	
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M				6,0000	6,57	39,42	
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 32mm (1 1/4")	UN				1,0000	20,49	20,49	
				TOTAL				R\$	1.169,87
				Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
				18,51	13,69	1.169,87		R\$	1.586,25
21.00	<u>CHAVE DE PARTIDA SUAVE ('SOFT-STARTER') PARA BOMBA 7,5CV</u>							UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H				0,3000	3,86	1,16	
				TOTAL				R\$	1,99
002	MATERIAL								
	CHAVE DE PARTIDA SUAVE ('SOFT-STARTER') PARA BOMBA 7,5CV	UD				1,0000	90,00	90,00	
				TOTAL				R\$	90,00
				Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=

			1,99	1,47	90,00	29,85	R\$		123,31		
22.00	<u>MOTO-BOMBA A DIESEL DE 7,5 CV. TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca. VAZÃO 30m3/h.</u>							UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H		8,0000	2,77	22,16			
	ENCANADOR			H		8,0000	3,86	30,88			
				TOTAL			R\$	53,04			
002	MATERIAL										
	CONJUNTO MOTOR BOMBA COMPL DE 1/4 HP			UN		1,0000	351,97	351,97			
				TOTAL			R\$	351,97			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=			
		53,04	39,25	351,97	140,83		R\$	585,09			
23.00	<u>CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5mm²</u>							M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,1100	2,77	0,30			
	ELETRICISTA			H		0,1100	3,86	0,42			
				TOTAL			R\$	0,73			
002	MATERIAL										
	CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5mm²			M		1,0200	1,10	1,12			
				TOTAL			R\$	1,12			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=			
		0,73	0,54	1,12	0,74		R\$	3,13			
24.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2</u>							M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,1100	2,77	0,30			
	ELETRICISTA			H		0,1100	3,86	0,42			
				TOTAL			R\$	0,73			
002	MATERIAL										
	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 mm2			M		1,0200	0,75	0,77			
				TOTAL			R\$	0,77			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=			
		0,73	0,54	0,77	0,63		R\$	2,67			
25.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4"):</u>							M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,3000	2,77	0,83			
	ELETRICISTA			H		0,3000	3,86	1,16			
				TOTAL			R\$	1,99			
002	MATERIAL										
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"			M		1,1000	1,48	1,63			
				TOTAL			R\$	1,63			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=			
		1,99	1,47	1,63	1,57		R\$	6,66			

26.00 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,86	1,93	
	TOTAL			R\$	2,76	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	49,77	49,77	
	TOTAL			R\$	49,77	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	2,76	2,04	49,77	17,38	R\$	71,95

27.00 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16	
	TOTAL			R\$	1,99	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UD	1,0000	3,56	3,56	
	TOTAL			R\$	3,56	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,99	1,47	3,56	2,19	R\$	9,21

28.00 REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTAGIO ÚNICO COM VALVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO COM REARME MANUAL PARA GLP				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,77	0,55	
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,86	0,77	
	TOTAL			R\$	1,33	
002	MATERIAL					
	REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTAGIO ÚNICO COM VALVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO	UD	1,0000	188,90	188,90	
	TOTAL			R\$	188,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,33	0,98	188,90	61,15	R\$	252,36

29.00 REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO PARA GLP				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,5000	2,77	1,39	
	MONTADOR	H	0,5000	3,86	1,93	
	TOTAL			R\$	3,32	
002	MATERIAL					
	REGULADOR DE PRESSAO 3 ESTAGIO	UD	1,0000	91,20	91,20	
	TOTAL			R\$	91,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	3,32	2,45	91,20	30,95	R\$	127,92

30.00 PIG TAIL 50CM			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	2,77	0,14
	MONTADOR	H	0,0500	3,86	0,19
	TOTAL		R\$		0,33
002	MATERIAL				
	PIG TAIL 50CM	UD	1,0000	16,43	16,43
	TOTAL		R\$		16,43
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,33	0,25	16,43	5,44	R\$ 22,45
31.00 CONECTOR 604 1/2"			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	2,77	0,14
	MONTADOR	H	0,0500	3,86	0,19
	TOTAL		R\$		0,33
002	MATERIAL				
	CONECTOR 1/2	UD	1,0000	6,54	6,54
	TOTAL		R\$		6,54
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,33	0,25	6,54	2,27	R\$ 9,39
32.00 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16
	TOTAL		R\$		1,99
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	7,11	7,47
	TOTAL		R\$		7,47
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,99	1,47	7,47	3,44	R\$ 14,37
33.00 LUVA P/ ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39
	TOTAL		R\$		0,66
002	MATERIAL				
	LUVA P/ ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")	UD	1,0000	23,12	23,12
	TOTAL		R\$		23,12
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,66	0,49	23,12	7,75	R\$ 32,02
34.00 CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C", Ø3/4"			UD	74,00	32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,2000	2,77	0,55		
	ELETRICISTA	H		0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL			R\$	1,71		
002	MATERIAL							
	CONDULETE DE ALUMINIO	PC		1,0000	4,65	4,65		
	3/4"	TOTAL			R\$	4,65		
			Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
			1,71	1,27	4,65	2,39		10,02

35.00 CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "L", Ø3/4"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA	H		0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL			R\$	1,99		
002	MATERIAL							
	CAIXA P CONDULETE DE	UD		1,0000	6,24	6,24		
	PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL	TOTAL			R\$	6,24		
	- LR - B - LB - X		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
			1,99	1,47	6,24	3,05		12,75

36.00 CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "T", Ø3/4"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA	H		0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL			R\$	1,99		
002	MATERIAL							
	CAIXA P CONDULETE DE	UD		1,0000	6,24	6,24		
	PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL	TOTAL			R\$	6,24		
	- LR - B - LB - X		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
			1,99	1,47	6,24	3,05		12,75

37.00 CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 20x20x10CM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,2500	2,77	3,46		
	ELETRICISTA	H		1,2500	3,86	4,83		
		TOTAL			R\$	8,29		
002	MATERIAL							
	CAIXA PASSAG. CHAPA	UN		1,0000	9,12	9,12		
	C/TAMPA PARAF.	TOTAL			R\$	9,12		
	200X200X100MM		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
			8,29	6,13	9,12	7,30		30,84

38.00 <u>CABO 2x1,5mm2, BLINDADO, COBERTURA EM PVC</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	2,77	0,30	
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,86	0,42	
	TOTAL			R\$	0,73	
002	MATERIAL					
	CABO PP ISOLADO 2X1,5MM2	M	1,0200	2,19	2,23	
	TOTAL			R\$	2,23	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	0,73	0,54	2,23	1,10	R\$	4,60
39.00 <u>CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, COM 02 LAÇOS (CLASSE A), PARA NO MÍNIMO 50 DETECTORES/ACIONADORES POR LAÇO, CONFORME PROJETO.</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	1.890,00	1.890,00	
	TOTAL			R\$	1.890,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	0,00	0,00	1.890,00	604,80	R\$	2.494,80
40.00 <u>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16	
	TOTAL			R\$	1,99	
002	MATERIAL					
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	143,30	143,30	
	TOTAL			R\$	143,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,99	1,47	143,30	46,91	R\$	193,67
41.00 <u>ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	297,23	297,23	
	TOTAL			R\$	297,23	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	0,00	0,00	297,23	95,11	R\$	392,34
42.00 <u>SIRENE COM STROBE</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,9500	2,77	2,63	
	MONTADOR	H	0,9500	3,86	3,67	
	TOTAL			R\$	6,30	
002	MATERIAL					



	SIRENE C STROBE, OPERA 12 OU 24V DOIS TIPOS DE TOQUE	UD	1,0000	402,50	402,50			
		T O T A L		R\$	402,50			
		Mão de Obra +		Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		6,30	4,66	402,50	132,15	R\$	545,61	
	43.00 VERGALHÃO ROSCA, TOTAL Ø1/4"			UD	74,00	32,00		
002	MATERIAL VERGALHAO DE ALUMINIO 1/4	UD	1,0000	5,60	5,60			
		T O T A L		R\$	5,60			
		Mão de Obra +		Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		0,00	0,00	5,60	1,79	R\$	7,39	
	44.00 CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA Ø1/4" COM PARAFUSO			UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,0600	2,77	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,0600	3,86	0,23			
		T O T A L		R\$	0,40			
002	MATERIAL CHUMBADOR ROSCA INTERNA	UD	1,0000	2,90	2,90			
		T O T A L		R\$	2,90			
		Mão de Obra +		Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		0,40	0,29	2,90	1,14	R\$	4,73	
	45.00 LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE (3")			UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	2,77	2,22			
	ENCANADOR	H	0,8000	3,86	3,09			
		T O T A L		R\$	5,30			
002	MATERIAL LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	29,97	29,97			
		T O T A L		R\$	29,97			
		Mão de Obra +		Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		5,30	3,92	29,97	12,41	R\$	51,61	
	46.00 ADAPTADOR P/ MANGUEIRA C/ CONEXÃO STORZ (2.1/2" X 1.1/2")			UD	74,00	32,00		
002	MATERIAL ADAPTADOR P MANGUEIRA	UD	1,0000	1,40	1,40			
		T O T A L		R\$	1,40			
		Mão de Obra +		Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		0,00	0,00	1,40	0,45	R\$	1,85	
	47.00 CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500W, AUTONOMIA DE 4HORAS, TENSÃO DE ENTRADA 110/220VAC, TENSÃO DE SAÍDA 24VCC, 60HZ			UD	74,00	32,00		

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA	H		0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL		R\$		1,99		
002	MATERIAL							
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500W	UD		1,0000	850,00	850,00		
		TOTAL		R\$		850,00		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		1,99	1,47	850,00	273,05	R\$		1.126,51

48.00 TUBO COBRE D= 15mm(1/2")

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1000	2,77	0,28		
	ENCANADOR	H		0,1000	3,86	0,39		
		TOTAL		R\$		0,66		
002	MATERIAL							
	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,0010	22,35	0,02		
	SOLDA 50X50	KG		0,0010	33,90	0,03		
	TUBO DE COBRE DE 15mm	M		1,0100	25,00	25,25		
		TOTAL		R\$		25,30		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		0,66	0,49	25,30	8,45	R\$		34,90

49.00 COTOVELO CU CLASSE A 15 MM

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4000	2,77	1,11		
	ENCANADOR	H		0,4000	3,86	1,54		
		TOTAL		R\$		2,65		
002	MATERIAL							
	COTOVELO CU CLASSE A 15 MM	UD		1,0000	4,20	4,20		
		TOTAL		R\$		4,20		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		2,65	1,96	4,20	2,75	R\$		11,56

50.00 ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA EM ALVENARIA 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		1,0000	2,77	2,77		
		TOTAL		R\$		2,77		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
		2,77	2,05	0,00	1,50	R\$		6,32

51.00 BASE PARA DETECTOR ENDEREÇÁVEL

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,1000	2,77	0,28		
	ELETRICISTA	H		0,1000	3,86	0,39		
		TOTAL		R\$		0,66		
002	MATERIAL							

BASE PARA DETECTOR ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	17,89	17,89
TOTAL		R\$		17,89
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,66	0,49	17,89	6,08	R\$ 25,12

52.00 CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", Ø3/4"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77 0,83
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86 1,16
TOTAL			R\$	1,99
002	MATERIAL			
	CAIXA P CONDULETE DE	UD	1,0000	6,24 6,24
	PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL			
	- LR - B - LB - X			
TOTAL			R\$	6,24
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
1,99	1,47	6,24	3,05	R\$ 12,75

53.00 CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", Ø3/4"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77 0,83
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86 1,16
TOTAL			R\$	1,99
002	MATERIAL			
	CAIXA P CONDULETE DE	UD	1,0000	6,24 6,24
	PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL			
	- LR - B - LB - X			
TOTAL			R\$	6,24
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
1,99	1,47	6,24	3,05	R\$ 12,75

54.00 CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO 3"X3"

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	2,77 0,42
	ELETRICISTA	H	0,1500	3,86 0,58
TOTAL			R\$	0,99
002	MATERIAL			
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE	UD	1,0000	4,80 4,80
	ALUMÍNIO 3"X3"			
TOTAL			R\$	4,80
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,99	0,74	4,80	2,06	R\$ 8,59

55.00 CURVA 45 PVC DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	2,77 1,25
	ENCANADOR	H	0,4500	3,86 1,74
TOTAL			R\$	2,98
002	MATERIAL			



ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	17,87	0,89
CURVA 45 PVC 75MM	UD	1,0000	3,06	3,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0800	24,93	1,99
T O T A L			R\$	5,94
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
2,98	2,21	5,94	3,49	
			R\$	14,62

56.00 DETECTOR DE FUMAÇA/TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE			
	MONTADOR	H	1,6000	2,77 4,43
		H	1,6000	3,86 6,18
	T O T A L		R\$	10,61
002	MATERIAL			
	DETECTOR DE FUMAÇA	UD	1,0000	431,56 431,56
	ENDEREÇÁVEL			
	T O T A L		R\$	431,56
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
10,61	7,85	431,56	143,74	
			R\$	593,76

57.00 DETECTOR TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE			
	MONTADOR	H	1,6000	2,77 4,43
		H	1,6000	3,86 6,18
	T O T A L		R\$	10,61
002	MATERIAL			
	DETECTOR DE FUMAÇA	UD	1,0000	431,56 431,56
	ENDEREÇÁVEL			
	T O T A L		R\$	431,56
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
10,61	7,85	431,56	143,74	
			R\$	593,76

58.00 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2x8W, 220Vac.

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			
	ELETRICISTA	H	0,7000	2,77 1,94
		H	0,7000	3,86 2,70
	T O T A L		R\$	4,64
002	MATERIAL			
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2x8W, 220Vac.	UD	1,0000	39,00 39,00
	T O T A L		R\$	39,00
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
4,64	3,43	39,00	14,93	
			R\$	62,01

59.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 63MM (2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ENCANADOR			
	ENCANADOR	H	1,1500	2,77 3,19
		H	1,1500	3,86 4,44
	T O T A L		R\$	7,62



002	MATERIAL							
	FITA DE VEDACAO	M				2,8200	0,16	0,45
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65mm (2 1/2")	UN				1,0000	177,97	177,97
		TOTAL					R\$	178,42
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI =
			7,62	5,64	178,42	61,15	R\$	252,84

60.00 TE AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.2/1")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				0,9300	2,77	2,58
	ENCANADOR	H				0,9300	3,86	3,59
		TOTAL					R\$	6,17
002	MATERIAL							
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN				1,0000	22,89	22,89
		TOTAL					R\$	22,89
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI =
			6,17	4,56	22,89	10,60	R\$	44,22

61.00 TE COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				0,2000	2,77	0,55
	ENCANADOR	H				0,2000	3,86	0,77
		TOTAL					R\$	1,33
002	MATERIAL							
	PASTA PARA SOLDAR	UN				0,0003	22,35	0,01
	SOLDA 50X50	KG				0,0021	33,90	0,07
	TE DE COBRE OU BRONZE DIAMETRO 15mm	UN				1,0000	0,94	0,94
		TOTAL					R\$	1,02
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI =
			1,33	0,98	1,02	1,03	R\$	4,36

62.00 VALVULA DE ESFERA 1/2" X 1/2" F NPT

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				1,0000	2,77	2,77
	ENCANADOR	H				1,0000	3,86	3,86
		TOTAL					R\$	6,63
002	MATERIAL							
	VALVULA DE ESFERA 1/2" X 1/2" F NPT	UD				1,0000	46,65	46,65
		TOTAL					R\$	46,65
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI =
			6,63	4,91	46,65	18,45	R\$	76,64

63.00 VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 63MM
(2.1/2")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				1,0000	2,77	2,77
	ENCANADOR	H				1,0000	3,86	3,86

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	2,77	1,39				
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,86	1,93				
		TOTAL		R\$	3,32				
002	MATERIAL								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	5,67	5,67				
		TOTAL		R\$	5,67				
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
		3,32	2,45	5,67	3,57	R\$	15,01		
									UD 74,00 32,00
2.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")									
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39				
		TOTAL		R\$	0,66				
002	MATERIAL								
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	1,91	1,91				
		TOTAL		R\$	1,91				
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
		0,66	0,49	1,91	0,96	R\$	4,02		
									UN 74,00 32,00
3.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")									
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	2,77	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,3800	3,86	1,47				
		TOTAL		R\$	2,52				
002	MATERIAL								
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	3,16	3,16				
		TOTAL		R\$	3,16				
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
		2,52	1,86	3,16	2,34	R\$	9,88		
									M 74,00 32,00
4.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")									
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,77	0,55				
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,86	0,77				
		TOTAL		R\$	1,33				
002	MATERIAL								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	2,25	2,25				
		TOTAL		R\$	2,25				
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
		1,33	0,98	2,25	1,42	R\$	5,98		
									UN 74,00 32,00
5.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")									
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	2,77	0,14				

	ELETRICISTA	H	0,0500	3,86	0,19			
		TOTAL	R\$		0,33			
002	MATERIAL							
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	0,90	0,90			
		TOTAL	R\$		0,90			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,33	0,25	0,90	0,47	R\$		1,95
6.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	2,77	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,86	0,50			
		TOTAL	R\$		0,86			
002	MATERIAL							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1,64	1,64			
		TOTAL	R\$		1,64			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,86	0,64	1,64	0,98	R\$		4,12
7.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	2,77	0,47			
	ELETRICISTA	H	0,1700	3,86	0,66			
		TOTAL	R\$		1,13			
002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	1,48	1,48			
		TOTAL	R\$		1,48			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,13	0,83	1,48	1,07	R\$		4,51
8.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	2,77	0,08			
	ELETRICISTA	H	0,0300	3,86	0,12			
		TOTAL	R\$		0,20			
002	MATERIAL							
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,55	0,55			
		TOTAL	R\$		0,55			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,20	0,15	0,55	0,28	R\$		1,18
9.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28			
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39			
		TOTAL	R\$		0,66			

002	MATERIAL								
	CURVA DE PVC RIGIDO	UN			1,0000	0,95	0,95		
	PARA ELETRODUTO DE 3/4"								
		TOTAL				R\$	0,95		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,66	0,49	0,95	0,66	R\$	2,76		
10.00	<u>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</u>						M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H			0,1200	3,86	0,46		
	SERVENTE	H			0,3900	2,45	0,96		
		TOTAL				R\$	1,42		
002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA	M3			0,0180	35,00	0,63		
	BRITA 2	M3			0,0230	49,86	1,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG			7,7960	0,50	3,90		
		TOTAL				R\$	5,68		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		1,42	1,05	5,68	2,62	R\$	10,77		
11.00	<u>ARAME GALVANIZADO PARA PESCA</u>						M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H			0,1000	3,86	0,39		
		TOTAL				R\$	0,39		
002	MATERIAL								
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG			0,0200	5,94	0,12		
		TOTAL				R\$	0,12		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,39	0,29	0,12	0,24	R\$	1,03		
12.00	<u>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "T" FAB.:WETZEL, OU SIMILAR.</u>						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,2000	2,77	0,55		
	ELETRICISTA	H			0,2000	3,86	0,77		
		TOTAL				R\$	1,33		
002	MATERIAL								
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "T"	UD			1,0000	20,00	20,00		
		TOTAL				R\$	20,00		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		1,33	0,98	20,00	7,10	R\$	29,41		
13.00	<u>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "LR" FAB.:WETZEL, OU SIMILAR.</u>						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,2000	2,77	0,55		
	ELETRICISTA	H			0,2000	3,86	0,77		
		TOTAL				R\$	1,33		

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
0,93	0,69	3,84	1,72	R\$ 7,18	

22.00 CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	2,77	1,00
	ELETRICISTA	H	0,3600	3,86	1,39
	TOTAL		R\$	2,39	

002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO EM PVC 95 mm2 - 750 V	M	1,0200	23,34	23,81
	TOTAL		R\$	23,81	

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
2,39	1,77	23,81	8,88	R\$ 36,84	

23.00 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1300	2,77	0,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3900	2,77	1,08
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1365	3,86	0,53
	CARPINTEIRO	H	0,3900	3,86	1,51
	PEDREIRO	H	4,5500	3,86	17,56
	SERVENTE	H	6,5000	2,45	15,93
	TOTAL		R\$	36,96	

002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,9500	3,98	7,76
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0325	9,14	0,30
	AREIA MEDIA	M3	0,1300	35,00	4,55
	BRITA 1	M3	0,0910	54,84	4,99
	CAL HIDRATADA	KG	12,2210	0,31	3,79
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0390	10,03	0,39
	CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000	0,50	12,35
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1300	6,63	0,86
	PEDRISCO	M3	0,0520	49,86	2,59
	PREGO 18X27	KG	0,0520	6,68	0,35
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1300	2,49	0,32
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,2600	15,59	4,05
	TIJOLO COMUM	UN	183,4560	0,16	29,35
	TOTAL		R\$	71,65	

Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
36,96	27,35	71,65	43,24	R\$ 179,20	

24.00 CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR D=30cm

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	2,77	4,71
	ELETRICISTA	H	1,7000	3,86	6,56

	ELETRICISTA		H	0,2900	3,86	1,12		
			TOTAL	R\$		1,92		
002	MATERIAL							
	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO		UN	1,0000	7,21	7,21		
			TOTAL	R\$		7,21		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,92	1,42	7,21	3,32		R\$	13,88
29.00 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	2,77	0,58		
	ELETRICISTA		H	0,2100	3,86	0,81		
			TOTAL	R\$		1,39		
002	MATERIAL							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	1,0000	5,38	5,38		
			TOTAL	R\$		5,38		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,39	1,03	5,38	2,46		R\$	10,26
30.00 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (SOBREPOR)					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	2,77	0,58		
	ELETRICISTA		H	0,2100	3,86	0,81		
			TOTAL	R\$		1,39		
002	MATERIAL							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	1,0000	5,38	5,38		
			TOTAL	R\$		5,38		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,39	1,03	5,38	2,46		R\$	10,26
31.00 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5300	2,77	1,47		
	ELETRICISTA		H	0,5300	3,86	2,05		
			TOTAL	R\$		3,51		
002	MATERIAL							
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS		UN	1,0000	13,48	13,48		
			TOTAL	R\$		13,48		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		3,51	2,60	13,48	6,17		R\$	25,76
32.00 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (EMBUTIR)					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3500	2,77	0,97		



	ELETRICISTA	H	0,3500	3,86	1,35		
		TOTAL	R\$		2,32		
002	MATERIAL	UN	1,0000	15,56	15,56		
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"					R\$	15,56
		TOTAL					
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		2,32	1,72	15,56	6,21	R\$	25,81

33.00 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (SOBREPOR)

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,77	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,86	1,35		
		TOTAL	R\$		2,32		
002	MATERIAL	UN	1,0000	15,56	15,56		
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"					R\$	15,56
		TOTAL					
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		2,32	1,72	15,56	6,21	R\$	25,81

34.00 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (NO PISO)

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,77	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,86	1,35		
		TOTAL	R\$		2,32		
002	MATERIAL	UN	1,0000	15,56	15,56		
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"					R\$	15,56
		TOTAL					
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		2,32	1,72	15,56	6,21	R\$	25,81

35.00 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL	R\$		1,99		
002	MATERIAL	UD	1,0000	94,00	94,00		
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					R\$	94,00
		TOTAL					
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		1,99	1,47	94,00	31,13	R\$	128,59

36.00 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 20)W

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
-----	-------------	--	--	--	--	--	--

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	2,77	3,05			
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,86	4,25			
		TOTAL		R\$	7,29			
002	MATERIAL							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 20)W	UD	1,0000	223,00	223,00			
		TOTAL		R\$	223,00			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		7,29	5,40	223,00	75,21		R\$	310,90
							R\$	
	37.00 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	2,77	3,05			
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,86	4,25			
		TOTAL		R\$	7,29			
002	MATERIAL							
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UD	1,0000	114,00	114,00			
		TOTAL		R\$	114,00			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		7,29	5,40	114,00	40,33		R\$	167,02
							R\$	
	38.00 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 18W						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	2,77	2,35			
	ELETRICISTA	H	1,5000	3,86	5,79			
		TOTAL		R\$	8,14			
002	MATERIAL							
	LAMPADA FLUORESCENTE DE 18 W	UD	1,0000	13,56	13,56			
	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	10,53	10,53			
	REATOR AFP LAMP. FLUOR. COMPACTA	UN	1,0000	8,13	8,13			
		TOTAL		R\$	32,22			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		8,14	6,03	32,22	14,59		R\$	60,98
							R\$	
	39.00 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	2,77	1,80			
	ELETRICISTA	H	0,9500	3,86	3,67			
		TOTAL		R\$	5,47			
002	MATERIAL							
	CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC	UD	1,0000	1,12	1,12			
		TOTAL		R\$	1,12			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		5,47	4,05	1,12	3,24		R\$	13,87
							R\$	

40.00	<u>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</u> <u>40KA/440V</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H		0,3000	3,86	1,16	
	TOTAL				R\$	1,99	
002	MATERIAL						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/440V	UD		1,0000	34,90	34,90	
	TOTAL				R\$	34,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	1,99	1,47	34,90	12,22	R\$	50,58	
41.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO</u> <u>175A</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,9000	2,77	2,49	
	ELETRICISTA	H		0,9000	3,86	3,47	
	TOTAL				R\$	5,97	
002	MATERIAL						
	DISJUNTOR TRIPOLAR 175A	UD		1,0000	185,00	185,00	
	TOTAL				R\$	185,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	5,97	4,42	185,00	62,35	R\$	257,73	
42.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO</u> <u>10A</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,9000	2,77	2,49	
	ELETRICISTA	H		0,9000	3,86	3,47	
	TOTAL				R\$	5,97	
002	MATERIAL						
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN		1,0000	50,00	50,00	
	TOTAL				R\$	50,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	5,97	4,42	50,00	19,15	R\$	79,53	
43.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO</u> <u>80A</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,9000	2,77	2,49	
	ELETRICISTA	H		0,9000	3,86	3,47	
	TOTAL				R\$	5,97	
002	MATERIAL						
	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UD		1,0000	92,92	92,92	
	TOTAL				R\$	92,92	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	5,97	4,42	92,92	32,89	R\$	136,19	
44.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO</u> <u>16A</u>			UN	74,00	32,00	

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,9000	2,77	2,49		
	ELETRICISTA			H	0,9000	3,86	3,47		
				TOTAL		R\$	5,97		
002	MATERIAL								
	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A			UN	1,0000	49,77	49,77		
				TOTAL		R\$	49,77		
		Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
		5,97	4,42	49,77	19,08			R\$	79,23
45.00 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A								UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA			H	0,3000	3,86	1,16		
				TOTAL		R\$	1,99		
002	MATERIAL								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A			UN	1,0000	6,61	6,61		
				TOTAL		R\$	6,61		
		Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
		1,99	1,47	6,61	3,17			R\$	13,24
46.00 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A								UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,3000	2,77	0,83		
	ELETRICISTA			H	0,3000	3,86	1,16		
				TOTAL		R\$	1,99		
002	MATERIAL								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A			UN	1,0000	6,63	6,63		
				TOTAL		R\$	6,63		
		Mão de Obra +	Total L.S. +					Total BDI	=
		1,99	1,47	6,63	3,17			R\$	13,26
47.00 POSTE DE CIRCULAR CONCRETO 9/150, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 400W								UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	2,7000	2,77	7,48		
	ELETRICISTA			H	2,7000	3,86	10,42		
	SERVENTE			H	32,0000	2,45	78,40		
				TOTAL		R\$	96,30		
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA			M3	0,1675	35,00	5,86		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA			UN	2,0000	25,40	50,80		
	BRITA 1			M3	0,0630	54,84	3,45		
	BRITA 2			M3	0,1476	49,86	7,36		
	CABO ISOLADO EM PVC 25 mm2 - 750 V			M	33,0000	9,55	315,15		
	CIMENTO PORTLAND			KG	52,8000	0,50	26,40		
	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W			UN	2,0000	33,07	66,14		

POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	226,50	226,50
PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL	UN	2,0000	254,26	508,52
REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA ATÉ 250W	UN	2,0000	61,30	122,60
	TOTAL		R\$	1.332,78
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	96,30	71,26	1.332,78	R\$ 1.982,43

48.00 LUMINÁRIA TIPO UP LIGHT - HCI PAR 30 FOCO
FECHADO METÁLICO 400W

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	2,77
	ELETRICISTA	H	0,8000	3,86
	TOTAL		R\$	5,30
002	MATERIAL			
	LUMINÁRIA TIPO UP LIGHT - HCI PAR 30 FOCO FECHADO METÁLICO 400W	UD	1,0000	260,00
	TOTAL		R\$	260,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	5,30	3,92	260,00	R\$ 355,23

49.00 PROJETOR FECHADO EM CORPO REFLETOR DE ALTO
BRILHO LATERAIS EM CHAPA DE AÇO PINTADO EM
EPÓXI, COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO E
SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.V.
METÁLICA 400W, SOQUETE E-27

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	2,77
	ELETRICISTA	H	2,0000	3,86
	TOTAL		R\$	13,26
002	MATERIAL			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATE 400W	UN	1,0000	39,20
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000	125,30
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	154,60
	REATOR AFP P/ LAMP. VAPOR METALICO 400W	UN	1,0000	61,20
	TOTAL		R\$	380,30
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	13,26	9,81	380,30	R\$ 532,07

50.00 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, C/ SUPORTE

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	2,77
	ELETRICISTA	H	0,8000	3,86
	TOTAL		R\$	5,30
002	MATERIAL			
	CELULA FOTOELETRICA	UD	1,0000	39,20
	TOTAL		R\$	39,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	5,30	3,92	39,20	R\$ 63,77

51.00 MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO UD 74,00 32,00
AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO
DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL

002 MATERIAL
MATERIAIS E ACESSÓRIOS UD 1,0000 2.800,00 2.800,00
PARA SUBESTAÇÃO AÉREA
DE 112,5 KVA / 13.800-
380/220V COM QUADRO DE
MEDIÇÃO E

TOTAL

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	2.800,00	
	0,00	0,00	2.800,00	R\$	Total BDI	=
			896,00		3.696,00	

52.00 CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLADO EM M 74,00 32,00
XLPE 0,6/1kV 25mm²

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,1700 2,77 0,47
ELETRICISTA H 0,1700 3,86 0,66

TOTAL R\$ 1,13

002 MATERIAL
CONDUTOR M 1,1000 18,90 20,79
MULTIPLEXADO DE
ALUMINIO ISOLADO EM
XLPE 0,6/1kV 25mm²

TOTAL R\$ 20,79

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	
	1,13	0,83	20,79	R\$	30,00	=
			7,25			

53.00 REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA KM 74,00 32,00
TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM
ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE
CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO
INCLUSO)

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ELETRICISTA H 865,0000 2,77 2.396,05
ELETRICISTA H 865,0000 3,86 3.338,90
ELETROTECNICO H 865,0000 4,57 3.953,05
MONTADOR

TOTAL R\$ 9.688,00

002 MATERIAL
MATERIAIS E ACESSÓRIOS UD 1,0000 53.777,72 53.777,7
PARA REDE DE
DISTRIBUIÇÃO URBANA
PRIMÁRIA NA TENSÃO DE
13,80 KV, PARA CABO DE

TOTAL R\$ 53.777,7
2

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	
	9.688,00	7.169,12	53.777,72	R\$	93.069,4	=
			22.434,58		2	

54.00 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES, UD 74,00 32,00
C/BARRAMENTO

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ELETRICISTA H 4,0000 2,77 11,08
ELETRICISTA H 4,0000 3,86 15,44

TOTAL R\$ 26,52



5,30 3,92 19,60 9,07 R\$ 37,90

58.00 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO

CJ 74,00 32,00

002	MATERIAL								
	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO		UD		1,0000	287,25	287,25		
			TOTAL			R\$	287,25		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,00	0,00	287,25	91,92	R\$			379,17

014 Grupo: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

1.00 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,1100	2,77	0,30		
	ELETRICISTA		H		0,1100	3,86	0,42		
			TOTAL			R\$	0,73		
002	MATERIAL								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm2		M		1,0200	0,70	0,71		
			TOTAL			R\$	0,71		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,73	0,54	0,71	0,61	R\$			2,59

2.00 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,1200	2,77	0,33		
	ELETRICISTA		H		0,1200	3,86	0,46		
			TOTAL			R\$	0,80		
002	MATERIAL								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4 mm2		M		1,0200	1,54	1,57		
			TOTAL			R\$	1,57		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,80	0,59	1,57	0,92	R\$			3,87

3.00 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,1300	2,77	0,36		
	ELETRICISTA		H		0,1300	3,86	0,50		
			TOTAL			R\$	0,86		
002	MATERIAL								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6 mm2		M		1,0200	2,27	2,32		
			TOTAL			R\$	2,32		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	
		0,86	0,64	2,32	1,20	R\$			5,02

4.00 TUBO COBRE D= 1/4"(M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0500	2,77	0,14			
	ENCANADOR	H	0,0500	3,86	0,19			
	TOTAL			R\$	0,33			

002	MATERIAL							
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	22,35	0,02			
	SOLDA 50X50	KG	0,0010	33,90	0,03			
	TUBO DE COBRE DE 15mm	M	1,0000	25,00	25,00			
	TOTAL			R\$	25,05			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,33	0,25	25,05	R\$	33,83

5.00 TUBO COBRE D= 3/8``(M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	2,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,1400	3,86	0,54			
	TOTAL			R\$	0,93			

002	MATERIAL							
	TUBO COBRE D= 3/8``(M)	M	1,1000	19,50	21,45			
	TOTAL			R\$	21,45			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,93	0,69	21,45	R\$	30,43

6.00 TUBO COBRE D= 15mm(1/2``)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	2,77	0,28			
	ENCANADOR	H	0,1000	3,86	0,39			
	TOTAL			R\$	0,66			

002	MATERIAL							
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	22,35	0,02			
	SOLDA 50X50	KG	0,0010	33,90	0,03			
	TUBO DE COBRE DE 15mm	M	1,0100	25,00	25,25			
	TOTAL			R\$	25,30			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,66	0,49	25,30	R\$	34,90

7.00 TUBO COBRE D= 5/8``(M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	2,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,1400	3,86	0,54			
	TOTAL			R\$	0,93			

002	MATERIAL							
	TUBO COBRE D= 5/8``(M)	M	1,1000	28,90	31,79			
	TOTAL			R\$	31,79			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,93	0,69	31,79	R\$	44,08

8.00 TUBO COBRE D= 7/8``(M)

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1400	2,77	0,39		
	ENCANADOR	H		0,1400	3,86	0,54		
		TOTAL			R\$	0,93		
002	MATERIAL							
	TUBO COBRE D= 7/8``(M)	M		1,1000	45,30	49,83		
		TOTAL			R\$	49,83		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			0,93	0,69	49,83	16,44	R\$	67,89

9.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4`` X 13MM DE ESPESSURA

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,0300	2,77	0,08		
	ENCANADOR	H		0,0300	3,86	0,12		
		TOTAL			R\$	0,20		
002	MATERIAL							
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4`` X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	1,80	1,80		
		TOTAL			R\$	1,80		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			0,20	0,15	1,80	0,69	R\$	2,83

10.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8`` X 13MM DE ESPESSURA

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,0300	2,77	0,08		
	ENCANADOR	H		0,0300	3,86	0,12		
		TOTAL			R\$	0,20		
002	MATERIAL							
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8`` X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	2,80	2,80		
		TOTAL			R\$	2,80		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			0,20	0,15	2,80	1,01	R\$	4,15

11.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2`` X 13MM DE ESPESSURA

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,0300	2,77	0,08		
	ENCANADOR	H		0,0300	3,86	0,12		
		TOTAL			R\$	0,20		
002	MATERIAL							
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2`` X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	1,80	1,80		
		TOTAL			R\$	1,80		
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
			0,20	0,15	1,80	0,69	R\$	2,83

12.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8`` X 13MM DE

M 74,00 32,00

ESPESSURA

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0300	2,77	0,08			
	ENCANADOR	H	0,0300	3,86	0,12			
	TOTAL			R\$	0,20			

002	MATERIAL							
	BORRACHA	M	1,0000	3,20	3,20			
	ELASTOMÉRICA D= 5/8" X							
	13MM DE ESPESSURA							
	TOTAL			R\$	3,20			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,20	0,15	3,20	1,13	R\$ 4,68

13.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0300	2,77	0,08			
	ENCANADOR	H	0,0300	3,86	0,12			
	TOTAL			R\$	0,20			

002	MATERIAL							
	BORRACHA	M	1,0000	4,50	4,50			
	ELASTOMÉRICA D= 7/8" X							
	13MM DE ESPESSURA							
	TOTAL			R\$	4,50			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,20	0,15	4,50	1,55	R\$ 6,40

14.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83			
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16			
	TOTAL			R\$	1,99			

002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC	M	1,1000	1,48	1,63			
	RIGIDO 3/4"							
	TOTAL			R\$	1,63			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
1,99	1,47	1,63	1,57	R\$ 6,66

15.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	2,77	1,25			
	ELETRICISTA	H	0,4500	3,86	1,74			
	TOTAL			R\$	2,98			

002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC	M	1,1000	2,25	2,48			
	RIGIDO 1"							
	TOTAL			R\$	2,48			

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
2,98	2,21	2,48	2,37	R\$ 10,04

16.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,5000	2,77	1,39			
	ELETRICISTA	H		0,5000	3,86	1,93			
		TOTAL			R\$	3,32			
002	MATERIAL								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M		1,1000	3,32	3,65			
		TOTAL			R\$	3,65			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		3,32	2,45	3,65	2,92	R\$	12,34		
17.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,6000	2,77	1,66			
	ELETRICISTA	H		0,6000	3,86	2,32			
		TOTAL			R\$	3,98			
002	MATERIAL								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M		1,1000	4,33	4,76			
		TOTAL			R\$	4,76			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		3,98	2,94	4,76	3,62	R\$	15,30		
18.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,6700	2,77	1,86			
	ELETRICISTA	H		0,6700	3,86	2,59			
		TOTAL			R\$	4,44			
002	MATERIAL								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M		1,0000	11,60	11,60			
		TOTAL			R\$	11,60			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		4,44	3,29	11,60	6,06	R\$	25,39		
19.00	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1200	2,77	0,33			
	ENCANADOR	H		0,1200	3,86	0,46			
		TOTAL			R\$	0,80			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0005	17,87	0,01			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0002	24,93	0,00			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4")	M		1,0100	1,56	1,58			
		TOTAL			R\$	1,59			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=		
		0,80	0,59	1,59	0,93	R\$	3,90		



20.00 TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	2,77	0,53	
	ENCANADOR	H	0,1900	3,86	0,73	
	TOTAL			R\$	1,26	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	17,87	0,16	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	24,93	0,09	
	TE DE PVC SOLDAVEL 25mm	UN	1,0000	0,57	0,57	
	TOTAL			R\$	0,82	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,26	0,93	0,82	R\$	3,94	

21.00 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	2,77	0,50	
	ENCANADOR	H	0,1800	3,86	0,69	
	TOTAL			R\$	1,19	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	17,87	0,11	
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25mm	UN	1,0000	0,35	0,35	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0024	24,93	0,06	
	TOTAL			R\$	0,52	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,19	0,88	0,52	R\$	3,40	

22.00 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83	
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16	
	TOTAL			R\$	1,99	
002	MATERIAL					
	CONDULETE DE PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL - LR - X - T - L	UN	1,2000	7,10	8,52	
	TOTAL			R\$	8,52	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	1,99	1,47	8,52	R\$	15,76	

23.00 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	2,77	1,11	
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,86	1,54	
	TOTAL			R\$	2,65	
002	MATERIAL					
	CONDULETE DE PVC DE 1",	UD	1,0000	38,60	38,60	

TIPO C - E - LL - LR - T - X - L

			TOTAL		R\$	38,60	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	2,65	1,96	38,60	13,75		R\$	56,96

24.00 CONDULETE DE PVC DE 1.1/4" TIPO C - E - LL - LR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,4000	2,77	1,11
	ELETRICISTA	H			0,4000	3,86	1,54
			TOTAL			R\$	2,65
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L		UD		1,0000	42,30	42,30
			TOTAL			R\$	42,30
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	2,65	1,96	42,30	14,94		R\$	61,85

25.00 CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,2000	2,77	0,55
	ELETRICISTA	H			0,2000	3,86	0,77
			TOTAL			R\$	1,33
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR		UN		1,0000	6,23	6,23
			TOTAL			R\$	6,23
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	1,33	0,98	6,23	2,69		R\$	11,23

26.00 CONDULETE DE PVC DE 2.1/2" TIPO C - E - LL - LR

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,4000	2,77	1,11
	ELETRICISTA	H			0,4000	3,86	1,54
			TOTAL			R\$	2,65
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 2.1/2" TIPO C - E - LL - LR		UD		1,0000	45,40	45,40
			TOTAL			R\$	45,40
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
	2,65	1,96	45,40	15,93		R\$	65,94

27.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-16A, 30mA

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H			0,5000	2,77	1,39
	ELETRICISTA	H			0,5000	3,86	1,93
			TOTAL			R\$	3,32
002	MATERIAL						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UD		1,0000	102,16	102,16

				TOTAL		R\$	102,16	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		3,32	2,45	102,16	34,44	R\$	142,37	
							UD	74,00 32,00
28.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-16A, 30mA								
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H			0,5000	2,77	1,39
	ELETRICISTA		H			0,5000	3,86	1,93
			TOTAL			R\$	3,32	
002	MATERIAL							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL		UD			1,0000	95,00	95,00
	TETRAPOLAR DR-16A, 30mA							
			TOTAL			R\$	95,00	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		3,32	2,45	95,00	32,15	R\$	132,92	
							UD	74,00 32,00
29.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-20A, 30mA								
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H			0,5000	2,77	1,39
	ELETRICISTA		H			0,5000	3,86	1,93
			TOTAL			R\$	3,32	
002	MATERIAL							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL		UD			1,0000	22,00	22,00
	MONOPOLAR DR-20A, 30mA							
			TOTAL			R\$	22,00	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		3,32	2,45	22,00	8,79	R\$	36,56	
							UD	74,00 32,00
30.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-25A, 30mA								
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H			0,5000	2,77	1,39
	ELETRICISTA		H			0,5000	3,86	1,93
			TOTAL			R\$	3,32	
002	MATERIAL							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL		UD			1,0000	22,14	22,14
	MONOPOLAR DR-25A, 30mA							
			TOTAL			R\$	22,14	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		3,32	2,45	22,14	8,84	R\$	36,75	
							UD	74,00 32,00
31.00 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A								
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H			0,9000	2,77	2,49
	ELETRICISTA		H			0,9000	3,86	3,47
			TOTAL			R\$	5,97	
002	MATERIAL							
	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A		UD			1,0000	92,92	92,92
			TOTAL			R\$	92,92	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
		5,97	4,42	92,92	32,89	R\$	136,19	

32.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO</u>			UD	74,00	32,00
<u>100A</u>					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	2,77	2,49
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,86	3,47
	TOTAL		R\$	5,97	
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE	UD	1,0000	50,00	50,00
	100A				
	TOTAL		R\$	50,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	5,97	4,42	50,00	19,15	R\$
				79,53	

33.00 <u>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/</u>			UN	74,00	32,00
<u>FUNDO DI=30x30x50 cm</u>					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE	H	0,0624	2,77	0,17
	ARMADOR/FERREIRO				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0624	3,86	0,24
	CARPINTEIRO	H	0,2400	3,86	0,93
	PEDREIRO	H	1,5800	3,86	6,10
	SERVENTE	H	2,9776	2,45	7,30
	TOTAL		R\$	14,73	
002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A	KG	0,8970	3,98	3,57
	9,50mm)				
	ARAME RECOZIDO N. 18	KG	0,0156	9,14	0,14
	BWG				
	AREIA MEDIA	M3	0,0649	35,00	2,27
	BARROTE EM MADEIRA DE	M	0,0288	7,73	0,22
	LEI DE 3"x3"				
	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,31	1,13
	CHAPA COMPENSADO	M2	0,0480	8,65	0,42
	RESINADO 10mm				
	(1,10x2,20m)				
	CHP BETONEIRA ELETRICA	H	0,0180	10,03	0,18
	580L				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,6938	0,50	7,35
	DESMOLDANTE PARA	LT	0,0120	6,63	0,08
	FORMAS				
	PEDRISCO	M3	0,0211	49,86	1,05
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0300	6,68	0,20
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,0053	18,45	0,10
	TIJOLO COMUM	UN	67,2000	0,16	10,75
	TOTAL		R\$	27,46	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	14,73	10,90	27,46	16,94	R\$
				70,04	

34.00 <u>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36</u>			UN	74,00	32,00
<u>DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO</u>					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	2,77	11,08
	ELETRICISTA	H	4,0000	3,86	15,44
	TOTAL		R\$	26,52	
002	MATERIAL				

BARRAMENTO NEUTRO P/QL	UN		1,0000	25,24	25,24	
BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL	UN		1,0000	25,24	25,24	
BARRAMENTO TERRA P/QL	UN		1,0000	25,24	25,24	
QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM	UN		1,0000	205,00	205,00	
	T O T A L			R\$	280,72	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
	26,52	19,62	280,72	103,84	R\$	430,70

015 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

1.00 RACK AUTO-SUPORTÁVEL DE 19", 16U, PARA AUDITÓR/SALA DE JÚRI, COMPLETO, COM VENTILADOR, RÉGUA DE TOMADAS PARA ALOJAR ATÉ 2 AMPLIFICADORES UD 74,00 32,00

002 MATERIAL RACK COMPLETO - PADRAO 19	UD		1,0000	3.133,39	3.133,39	
	T O T A L			R\$	3.133,39	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
	0,00	0,00	3.133,39	1.002,68	R\$	4.136,07

2.00 MESA DE SOM 6 CANAIS UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA AJUDANTE	H		3,5000	2,77	9,70	
MONTADOR	H		3,5000	3,86	13,51	
	T O T A L			R\$	23,21	
002 MATERIAL MESA DE SOM 6 CANAIS	UD		1,0000	770,50	770,50	
	T O T A L			R\$	770,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
	23,21	17,17	770,50	258,90	R\$	1.069,78

3.00 MICROFONE C PEDESTAL E HASTE P MESA UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA AJUDANTE	H		1,5200	2,77	4,21	
MONTADOR	H		1,5000	3,86	5,79	
	T O T A L			R\$	10,00	
002 MATERIAL MICROFONE C PEDESTAL E HASTE P MESA	UD		1,0000	1.356,00	1.356,00	
	T O T A L			R\$	1.356,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=
	10,00	7,40	1.356,00	439,24	R\$	1.812,64

4.00 AMPLIFICADOR DE 400W UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA AJUDANTE	H		3,5000	2,77	9,70	
MONTADOR	H		3,5000	3,86	13,51	
	T O T A L			R\$	23,21	

002	MATERIAL										
	AMPLIFICADOR DE 400W										
				UD		1,0000	598,00	598,00			
				TOTAL			R\$	598,00			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +			Total BDI	=		
		23,21	17,17	598,00	203,70			R\$		842,08	
5.00 CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"											
				UD				74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE			H		3,5000	2,77	9,70			
	MONTADOR			H		3,5000	3,86	13,51			
				TOTAL			R\$	23,21			
002	MATERIAL										
	CAIXA ACUSTICA 10W COM			UD		1,0000	98,00	98,00			
	ALTO FALANTE DE 5"			TOTAL			R\$	98,00			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +			Total BDI	=		
		23,21	17,17	98,00	43,70			R\$		182,08	
6.00 CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"											
								UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,1500	2,77	0,42			
	ELETRICISTA			H		0,1500	3,86	0,58			
				TOTAL			R\$	0,99			
002	MATERIAL										
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3",			UN		1,0000	1,13	1,13			
	4"X2", 4"X4" - CHAPA 18			TOTAL			R\$	1,13			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +			Total BDI	=		
		0,99	0,74	1,13	0,89			R\$		3,75	
7.00 CAIXA 4"x4" EM PVC FIXADA NA LAJE COM TOMADA 2P+T											
								UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,3000	2,77	0,83			
	ELETRICISTA			H		0,3000	3,86	1,16			
				TOTAL			R\$	1,99			
002	MATERIAL										
	CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA NA			UD		1,0000	0,82	0,82			
	PAREDE			UN		1,0000	19,94	19,94			
	TOMADA 2 POLOS E TERRA			TOTAL			R\$	20,76			
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +			Total BDI	=		
		1,99	1,47	20,76	7,70			R\$		31,92	
8.00 CABO BIPOLAR (2 X 2,5mm²)											
								M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,1100	2,77	0,30			
	ELETRICISTA			H		0,1100	3,86	0,42			
				TOTAL			R\$	0,73			
002	MATERIAL										

CABO BIPOLAR (2 X 2,5mm²)

				M	1,0200	5,00	5,10	
				TOTAL		R\$	5,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	0,73	0,54	5,10	2,02		R\$	8,39	

9.00 ELETRODUTO PVC 3/4"

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,1700	2,77	0,47	
	ELETRICISTA		H		0,1700	3,86	0,66	
			TOTAL			R\$	1,13	
002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC		M		1,0000	1,48	1,48	
	RIGIDO 3/4"		TOTAL			R\$	1,48	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,13	0,83	1,48	1,07		R\$	4,51	

10.00 ELETRODUTO PVC 1"

M 74,00 32,0

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,2000	2,77	0,55	
	ELETRICISTA		H		0,2000	3,86	0,77	
			TOTAL			R\$	1,33	
002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC		M		1,0000	2,25	2,25	
	RIGIDO 1"		TOTAL			R\$	2,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,33	0,98	2,25	1,42		R\$	5,98	

11.00 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO

CJ 74,00 32,00

002	MATERIAL							
	ACESSÓRIOS DE BAIXA		UD		1,0000	287,25	287,25	
	TENSÃO		TOTAL			R\$	287,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	0,00	0,00	287,25	91,92		R\$	379,17	

016 Grupo: INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.00 ELETRODUTO PVC 3/4"

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H		0,1700	2,77	0,47	
	ELETRICISTA		H		0,1700	3,86	0,66	
			TOTAL			R\$	1,13	
002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC		M		1,0000	1,48	1,48	
	RIGIDO 3/4"		TOTAL			R\$	1,48	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
	1,13	0,83	1,48	1,07		R\$	4,51	

2.00 ELETRODUTO PVC 1"

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,77	0,55			
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,86	0,77			
	TOTAL			R\$	1,33			
002	MATERIAL							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	2,25	2,25			
	TOTAL			R\$	2,25			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
	1,33	0,98	2,25	1,42	R\$	5,98		

3.00 COTOVELO PVC D=20MM(3/4')

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	2,77	0,50			
	ENCANADOR	H	0,1800	3,86	0,69			
	TOTAL			R\$	1,19			
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	17,87	0,09			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 20mm	UN	1,0000	0,24	0,24			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0020	24,93	0,05			
	TOTAL			R\$	0,38			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
	1,19	0,88	0,38	0,76	R\$	3,22		

4.00 COTOVELO PVC D= 25mm (1")

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	2,77	0,50			
	ENCANADOR	H	0,1800	3,86	0,69			
	TOTAL			R\$	1,19			
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	17,87	0,11			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25mm	UN	1,0000	0,35	0,35			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0024	24,93	0,06			
	TOTAL			R\$	0,52			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=			
	1,19	0,88	0,52	0,80	R\$	3,40		

5.00 DUTOS FLEXIVEIS DE PAREDE DUPLA EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), INCLUSIVE CONEXOES(LUVA E A

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	2,77	4,16			
	ELETRICISTA	H	1,5000	3,86	5,79			
	TOTAL			R\$	9,95			
002	MATERIAL							



DUTO FLEXIVEL DE PAREDE DUPLA EM PEAD FORNEC. EM BARRAS DE 6,00m OU BOBINAS D=160mm (6"), C/CONEXOES M 1,1000 75,27 82,80

TOTAL R\$ 82,80
 Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =
 9,95 7,36 82,80 31,75 R\$ 131,85

6.00 ELETROCALHA CHAPA DE ALUMÍNIO (100X300)mm M 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,2000 2,77 3,32
 ELETRICISTA H 1,2000 3,86 4,63
 TOTAL R\$ 7,96

002 MATERIAL
 ELETROCALHA CHAPA DE ALUMÍNIO (100X300)mm M 1,0000 22,34 22,34
 TOTAL R\$ 22,34
 Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =
 7,96 5,89 22,34 11,35 R\$ 47,53

7.00 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm M 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,7500 2,77 2,08
 ELETRICISTA H 0,7500 3,86 2,90
 TOTAL R\$ 4,97

002 MATERIAL
 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm M 1,0000 5,80 5,80
 TOTAL R\$ 5,80
 Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =
 4,97 3,68 5,80 4,48 R\$ 18,93

8.00 TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,4000 2,77 1,11
 ELETRICISTA H 0,4000 3,86 1,54
 TOTAL R\$ 2,65

002 MATERIAL
 TE HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm UD 1,0000 17,98 17,98
 TOTAL R\$ 17,98
 Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =
 2,65 1,96 17,98 7,16 R\$ 29,75

9.00 TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,4000 2,77 1,11
 ELETRICISTA H 0,4000 3,86 1,54

002	MATERIAL			TOTAL		R\$		2,65	
	TAMPA P/ CURVA			UD	1,0000	11,45	11,45		
	HORIZONTAL 90° P/								
	ELETROCALHA 300x100mm								
				TOTAL		R\$		11,45	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		2,65	1,96	11,45	5,07	R\$		21,13	
						R\$			
	10.00 CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,4000	2,77	1,11		
	ELETRICISTA			H	0,4000	3,86	1,54		
				TOTAL		R\$		2,65	
002	MATERIAL								
	CURVA HORIZONTAL 45° P/			UD	1,0000	42,50	42,50		
	ELETROCALHA 300x100mm								
				TOTAL		R\$		42,50	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		2,65	1,96	42,50	15,00	R\$		62,11	
						R\$			
	11.00 TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,4000	2,77	1,11		
	ELETRICISTA			H	0,4000	3,86	1,54		
				TOTAL		R\$		2,65	
002	MATERIAL								
	TAMPA P/ CURVA			UD	1,0000	12,10	12,10		
	HORIZONTAL 45° P/								
	ELETROCALHA 300x100mm								
				TOTAL		R\$		12,10	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		2,65	1,96	12,10	5,27	R\$		21,98	
						R\$			
	12.00 CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,4000	2,77	1,11		
	ELETRICISTA			H	0,4000	3,86	1,54		
				TOTAL		R\$		2,65	
002	MATERIAL								
	CURVA DE INVERSÃO 90° P/			UD	1,0000	20,10	20,10		
	ELETROCALHA 300x100mm								
				TOTAL		R\$		20,10	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		2,65	1,96	20,10	7,83	R\$		32,54	
						R\$			
	13.00 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,0900	2,77	0,25		
	ELETRICISTA			H	0,0900	3,86	0,35		

				TOTAL		R\$		0,60	
002	MATERIAL								
	SAIDA HORIZONTAL P/			UD		1,0000	1,06	1,06	
	ELETRODUTO (3/4")								
				TOTAL		R\$		1,06	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,60	0,44	1,06	0,65	R\$		2,75	
	14.00 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1")						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,0900	2,77	0,25	
	ELETRICISTA			H		0,0900	3,86	0,35	
				TOTAL		R\$		0,60	
002	MATERIAL								
	SAIDA HORIZONTAL P/			UD		1,0000	1,37	1,37	
	ELETRODUTO (1")								
				TOTAL		R\$		1,37	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,60	0,44	1,37	0,75	R\$		3,16	
	15.00 FITA PERFURADA 19MM LEVE						UT	74,00	32,00
002	MATERIAL								
	FITA PERFURADA			M		1,0000	0,99	0,99	
				TOTAL		R\$		0,99	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,00	0,00	0,99	0,32	R\$		1,31	
	16.00 TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	MONTADOR			H		0,3000	3,86	1,16	
				TOTAL		R\$		1,16	
002	MATERIAL								
	TIROS E PINOS DE AÇO			UN		1,0000	3,97	3,97	
	PARA FIXACAO								
				TOTAL		R\$		3,97	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		1,16	0,86	3,97	1,88	R\$		7,86	
	17.00 DUTO DUPLO DE RODAPÉ EM ALUMÍNIO, COR BEGE OU BRANCA, DIM.: 73x25mm						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		0,9000	2,77	2,49	
	ELETRICISTA			H		0,9000	3,86	3,47	
				TOTAL		R\$		5,97	
002	MATERIAL								
	DUTO DUPLO DE RODAPÉ			UD		1,0000	18,60	18,60	
	EM ALUMÍNIO, COR BEGE								
	OU BRANCA, DIM.: 73x25mm								
				TOTAL		R\$		18,60	
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		5,97	4,42	18,60	9,10	R\$		38,08	

18.00 TAMPA PLANA RANHURADA, COR BEGE OU BRANCA, PARA DUTO DIM.: 73x25mm UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	2,77	2,49
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,86	3,47
		T O T A L		R\$	5,97

002	MATERIAL				
	TAMPA PLANA RANHURADA, COR BEGE OU BRANCA, PARA DUTO DIM.: 73x25mm	UD	1,0000	9,60	9,60

		T O T A L		R\$	9,60
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	5,97	4,42	9,60	6,22	R\$ 26,20

19.00 ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (1 1/4") PARA DUTO 25MM UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	2,77	2,22
	ELETRICISTA	H	0,8000	3,86	3,09
		T O T A L		R\$	5,30

002	MATERIAL				
	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (1 1/4") PARA DUTO 25MM	UD	1,0000	23,16	23,16

		T O T A L		R\$	23,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	5,30	3,92	23,16	10,21	R\$ 42,60

20.00 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1300	2,77	0,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3900	2,77	1,08
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1365	3,86	0,53
	CARPINTEIRO	H	0,3900	3,86	1,51
	PEDREIRO	H	4,5500	3,86	17,56
	SERVENTE	H	6,5000	2,45	15,93
		T O T A L		R\$	36,96

002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,9500	3,98	7,76
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0325	9,14	0,30
	AREIA MEDIA	M3	0,1300	35,00	4,55
	BRITA 1	M3	0,0910	54,84	4,99
	CAL HIDRATADA	KG	12,2210	0,31	3,79
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0390	10,03	0,39
	CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000	0,50	12,35
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1300	6,63	0,86
	PEDRISCO	M3	0,0520	49,86	2,59



PREGO 18X27	KG		0,0520	6,68	0,35
SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M		0,1300	2,49	0,32
TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M		0,2600	15,59	4,05
TIJOLO COMUM	UN		183,4560	0,16	29,35
	T O T A L			R\$	71,65
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	36,96	27,35	71,65	R\$	179,20

21.00 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE FERRO GALVANIZADO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	2,77	0,28
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	2,77	0,83
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1050	3,86	0,41
	CARPINTEIRO	H	0,3000	3,86	1,16
	PEDREIRO	H	3,5000	3,86	13,51
	SERVENTE	H	5,0000	2,45	12,25
	T O T A L			R\$	28,43
002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,5000	3,98	5,97
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0250	9,14	0,23
	AREIA MEDIA	M3	0,1000	35,00	3,50
	BRITA 1	M3	0,0700	54,84	3,84
	CAL HIDRATADA	KG	9,4008	0,31	2,91
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0300	10,03	0,30
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,0000	0,50	9,50
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1000	6,63	0,66
	PEDRISCO	M3	0,0400	49,86	1,99
	PREGO 18X27	KG	0,0400	6,68	0,27
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1000	2,49	0,25
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,2000	15,59	3,12
	TIJOLO COMUM	UN	141,1200	0,16	22,58
	T O T A L			R\$	55,12
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	28,43	21,04	55,12	R\$	137,86

22.00 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	2,77	1,11
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,86	1,54
	T O T A L			R\$	2,65
002	MATERIAL				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	15,40	15,40
	T O T A L			R\$	15,40
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,65	1,96	15,40	R\$	26,34

23.00 <u>PORTA EQUIPAMENTOS PARA 2 TOMADAS RJ45 P/ CANALETA EM ALUMÍNIO 73x25mm</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,77	0,97
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,86	1,35
	TOTAL			R\$	2,32
002	MATERIAL				
	PORTA EQUIPAMENTOS	UD	1,0000	48,00	48,00
	TOTAL			R\$	48,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,32	1,72	48,00	16,59	R\$ 68,63
24.00 <u>CONECTOR FÊMEA RJ-45 - CATEGORIA 6</u>			PC	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,0500	3,86	0,19
	TOTAL			R\$	0,19
002	MATERIAL				
	CONECTOR FEMEA RJ-45 - CATEGORIA 6	PC	1,0000	21,98	21,98
	TOTAL			R\$	21,98
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,19	0,14	21,98	7,13	R\$ 29,45
25.00 <u>TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	2,77	2,22
	ELETRICISTA	H	0,8000	3,86	3,09
	TOTAL			R\$	5,30
002	MATERIAL				
	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)	UN	1,0000	20,40	20,40
	TOTAL			R\$	20,40
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	5,30	3,92	20,40	9,33	R\$ 38,96
26.00 <u>TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	2,77	1,02
	ELETRICISTA	H	0,3700	3,86	1,43
	TOTAL			R\$	2,45
002	MATERIAL				
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	UD	1,0000	7,00	7,00
	TOTAL			R\$	7,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,45	1,82	7,00	3,54	R\$ 14,81
27.00 <u>CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP</u>			M	74,00	32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,2500	2,77	0,69		
	ELETRICISTA	H			0,2500	3,86	0,97		
	TOTAL				R\$		1,66		
002	MATERIAL								
	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M			1,0200	1,65	1,68		
	TOTAL				R\$		1,68		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
	1,66	1,23	1,68	1,42	R\$		5,98		

28.00 CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,0700	2,77	0,19		
	ELETRICISTA	H			0,0700	3,86	0,27		
	TOTAL				R\$		0,46		
002	MATERIAL								
	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M			1,1000	5,20	5,72		
	TOTAL				R\$		5,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
	0,46	0,34	5,72	2,08	R\$		8,61		

29.00 CABO TELEFONICO CTP - APL 20

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,2500	2,77	0,69		
	ELETRICISTA	H			0,2500	3,86	0,97		
	TOTAL				R\$		1,66		
002	MATERIAL								
	CABO TELEFONICO CTP- APL 20	M			1,0200	3,12	3,18		
	TOTAL				R\$		3,18		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
	1,66	1,23	3,18	1,90	R\$		7,96		

30.00 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H			0,5000	3,86	1,93		
	TOTAL				R\$		1,93		
002	MATERIAL								
	PATCH CABLE EXTRA- FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UD			1,0000	9,50	9,50		
	TOTAL				R\$		9,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
	1,93	1,43	9,50	4,04	R\$		16,90		

31.00 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL IDC110-1PAR/RJ-45 DE 1,50m

UD 74,00 32,00

002 MATERIAL

PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL IDC110-1PAR/RJ-45 DE 1,50m UD 1,0000 14,30 14,30

T O T A L

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	=
	0,00	0,00	14,30	14,30		
			4,58	R\$	18,88	

32.00 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m UD 74,00 32,00

002 MATERIAL
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m UD 1,0000 25,00 25,00

T O T A L

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	=
	0,00	0,00	25,00	25,00		
			8,00	R\$	33,00	

33.00 CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,0700 2,77 0,19
ELETRICISTA H 0,0700 3,86 0,27
T O T A L R\$ 0,46

002 MATERIAL
CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC UD 1,0000 7,20 7,20

T O T A L

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	=
	0,46	0,34	7,20	7,20		
			2,55	R\$	10,56	

34.00 RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" UD 74,00 32,00

002 MATERIAL
RACK COMPLETO - PADRAO 19 UD 1,0000 3.133,39 3.133,39

T O T A L

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	=
	0,00	0,00	3.133,39	3.133,39		
			1.002,68	R\$	4.136,07	

35.00 BANDEJA, PADRÃO 19" UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,7500 2,77 2,08
ELETRICISTA H 0,7500 3,86 2,90
T O T A L R\$ 4,97

002 MATERIAL
BANDEJA MÓVEL PARA EQUIPAMENTOS UD 1,0000 31,25 31,25

T O T A L

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	R\$	Total BDI	=
	4,97	3,68	31,25	31,25		
			12,63	R\$	52,53	

36.00 CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO UD 74,00 32,00



			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			41,96	31,05	345,55	132,67		R\$ 551,23	
41.00 BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"								UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA			H		2,4000	3,86	9,26	
	MONTADOR			H		2,6000	3,86	10,04	
				T O T A L			R\$	19,30	
002	MATERIAL								
	BLOCO IDC 100 PARES			UD		1,0000	213,40	213,40	
	INTERNO								
				T O T A L			R\$	213,40	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			19,30	14,28	213,40	78,34		R\$ 325,32	
42.00 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"								UD	74,00 32,00
002	MATERIAL								
	REGUA DE TOMADAS			UD		1,0000	35,00	35,00	
				T O T A L			R\$	35,00	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,00	0,00	35,00	11,20		R\$ 46,20	
43.00 ANILHAS, FITA ISOLANTE E MATERIAIS DIVERSOS								CJ	74,00 32,00
002	MATERIAL								
	ANILHAS, FITA ISOLANTE E			UD		1,0000	31,00	31,00	
	MATERIAIS DIVERSOS								
				T O T A L			R\$	31,00	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,00	0,00	31,00	9,92		R\$ 40,92	
017 Grupo: INSTALAÇÕES DE CFTV									
1.00 CÂMERA PROFISSIONAL								UD	74,00 32,00
002	MATERIAL								
	CAMERA PROFISSIONAL			UD		1,0000	2.900,00	2.900,00	
				T O T A L			R\$	2.900,00	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,00	0,00	2.900,00	928,00		R\$ 3.828,00	
2.00 CÂMERAS MINIDOMI								UD	74,00 32,00
002	MATERIAL								
	CAMERAS MINIDOMI			UD		1,0000	198,00	198,00	
				T O T A L			R\$	198,00	
			Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=
			0,00	0,00	198,00	63,36		R\$ 261,36	



3.00 CABO COAXIAL 75(OHMS)			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39
	TOTAL			R\$	0,66
002	MATERIAL				
	CABO COAXIAL	M	1,0200	0,67	0,68
	TOTAL			R\$	0,68
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,66	0,49	0,68	R\$	2,40
4.00 CONECTORES			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL				
	CONECTORES	UD	1,0000	23,00	23,00
	TOTAL			R\$	23,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	23,00	R\$	30,36
5.00 CAIXA DE PROTEÇÃO			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	2,77	0,55
	CARPINTEIRO	H	0,7000	3,86	2,70
	PINTOR	H	0,6000	3,86	2,32
	SERVENTE	H	0,7000	2,45	1,72
	TOTAL			R\$	7,29
002	MATERIAL				
	CHAPA COMPENSADO	M2	0,2000	8,65	1,73
	RESINADO 10mm				
	(1,10x2,20m)				
	LIXA PARA	UN	0,1600	0,30	0,05
	MADEIRA/MASSA				
	MASSA CORRIDA À BASE	KG	0,2800	9,69	2,71
	DE PVA				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1000	6,68	0,67
	TINTA 100% ACRILICA	LT	0,1200	15,50	1,86
	TOTAL			R\$	7,02
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,29	5,39	7,02	R\$	25,88
6.00 CABO 2,5mm2			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	2,77	0,30
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,86	0,42
	TOTAL			R\$	0,73
002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO PVC 750V	M	1,0200	0,70	0,71
	2,5 mm2				
	TOTAL			R\$	0,71
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,73	0,54	0,71	R\$	2,59

7.00 <u>TOMADA 2P+T</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,77	0,97
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,86	1,35
	TOTAL			R\$	2,32
002	MATERIAL				
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	15,56	15,56
	TOTAL			R\$	15,56
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,32	1,72	15,56	R\$	25,81
				R\$	25,81
8.00 <u>FONTE ESTABILIZADA 12V</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39
	TOTAL			R\$	0,66
002	MATERIAL				
	FONTE ESTABILIZADA 12V	UD	1,0000	15,00	15,00
	TOTAL			R\$	15,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,66	0,49	15,00	R\$	21,30
				R\$	21,30
9.00 <u>NO-BREAK, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL				
	NO-BREAK, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	UD	1,0000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL			R\$	1.200,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	1.200,00	R\$	1.584,00
				R\$	1.584,00
10.00 <u>GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,3000	2,77	11,91
	ELETRICISTA	H	4,3000	3,86	16,60
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,3000	4,57	19,65
	TOTAL			R\$	48,16
002	MATERIAL				
	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO	UD	1,0000	6.500,00	6.500,00
	TOTAL			R\$	6.500,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	48,16	35,64	6.500,00	R\$	8.689,78
				R\$	8.689,78

11.00 ELETRODUTO PVC 3/4"			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	2,77	0,47
	ELETRICISTA	H	0,1700	3,86	0,66
	TOTAL			R\$	1,13
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	1,48	1,48
	TOTAL			R\$	1,48
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,13	0,83	1,48	R\$	4,51
12.00 ELETRODUTO PVC 1"			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,77	0,55
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,86	0,77
	TOTAL			R\$	1,33
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	2,25	2,25
	TOTAL			R\$	2,25
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,33	0,98	2,25	R\$	5,98
13.00 ELETRODUTO PVC 1.1/2"			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	2,77	1,02
	ELETRICISTA	H	0,3700	3,86	1,43
	TOTAL			R\$	2,45
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	4,33	4,33
	TOTAL			R\$	4,33
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,45	1,82	4,33	R\$	11,28
14.00 CONDULETE EM PVC NO ELETRODUTO			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	2,77	1,11
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,86	1,54
	TOTAL			R\$	2,65
002	MATERIAL				
	CONDULETE EM PVC NO ELETRODUTO	UD	1,0000	45,00	45,00
	TOTAL			R\$	45,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,65	1,96	45,00	R\$	65,41
15.00 CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"			UD	74,00	32,00

100

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1500	2,77	0,42		
	ELETRICISTA			H	0,1500	3,86	0,58		
				TOTAL		R\$	0,99		
002	MATERIAL								
	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"			UD	1,0000	23,10	23,10		
				TOTAL		R\$	23,10		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,99	0,74	23,10	7,92	R\$	32,75		

16.00 TAMPA CEGA PLÁSTICA

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1500	2,77	0,42		
	ELETRICISTA			H	0,1500	3,86	0,58		
				TOTAL		R\$	0,99		
002	MATERIAL								
	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"			UN	1,0000	2,04	2,04		
				TOTAL		R\$	2,04		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,99	0,74	2,04	1,18	R\$	4,95		

018 Grupo: INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO

1.00 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR

UD 74,00 32,00

002	MATERIAL								
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 2.40M			UN	1,0000	54,84	54,84		
				TOTAL		R\$	54,84		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,00	0,00	54,84	17,55	R\$	72,39		

2.00 SOLDA EXOTERMICA

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA			H	0,0800	3,86	0,31		
	SERVENTE			H	0,0800	2,45	0,20		
				TOTAL		R\$	0,50		
002	MATERIAL								
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA			UD	1,0000	20,16	20,16		
	IGNEX			UD	1,0000	3,29	3,29		
	MOLDE PARA SOLDA			UD	0,0400	141,90	5,68		
				TOTAL		R\$	29,13		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	
		0,50	0,37	29,13	9,60	R\$	39,61		

3.00 SUPORTE GUIA P/ CABO DE COBRE NU 35mm2 - CONFORME PROJETO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
-----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28			
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39			
		TOTAL		R\$	0,66			
002	MATERIAL							
	SUORTE GUIA P/ CABO DE	UD	1,0000	45,80	45,80			
	COBRE NU 35mm2 -							
	CONFORME PROJETO							
		TOTAL		R\$	45,80			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,66	0,49	45,80	R\$	61,96		
							UD	74,00 32,00
	4.00 CAIXA AÉREA DE MEDIÇÃO							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83			
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,86	1,16			
		TOTAL		R\$	1,99			
002	MATERIAL							
	CAIXA AÉREA DE MEDIÇÃO	UD	1,0000	89,45	89,45			
		TOTAL		R\$	89,45			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		1,99	1,47	89,45	R\$	122,59		
							UD	74,00 32,00
	5.00 FIXADOR PARA SUPORTE GUIA							
002	MATERIAL							
	FIXADOR PARA SUPORTE	UD	1,0000	55,00	55,00			
	GUIA							
		TOTAL		R\$	55,00			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,00	0,00	55,00	R\$	72,60		
							UD	74,00 32,00
	6.00 CAPTOR AÉREO 25CM - CONFORME PROJETO							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,77	0,28			
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,86	0,39			
		TOTAL		R\$	0,66			
002	MATERIAL							
	CAPTOR AÉREO 25CM -	UD	1,0000	39,45	39,45			
	CONFORME PROJETO							
		TOTAL		R\$	39,45			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=		
		0,66	0,49	39,45	R\$	53,58		
							UD	74,00 32,00
	7.00 CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30cm COM TAMPA DE FERRO							
	FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA							
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,0300	3,86	7,84			
	SERVENTE	H	3,7100	2,45	9,09			
		TOTAL		R\$	16,93			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,0730	35,00	2,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,3200	0,50	9,16			

TAMPA EM FERRO	M2	0,0900	102,40	9,22
TIJOLO COMUM	UN	70,5000	0,16	11,28
	TOTAL		R\$	32,22
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	16,93	12,52	32,22	19,72
			R\$	81,39

8.00 CABO COBRE NU 16MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	2,77
	ELETRICISTA	H	0,1600	3,86
	TOTAL		R\$	1,06
002	MATERIAL			
	CABO NU 16 m2	M	1,0200	5,30
	TOTAL		R\$	5,41
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	1,06	0,78	5,41	2,29
			R\$	9,55

9.00 CABO COBRE NU 35MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	2,77
	ELETRICISTA	H	0,2100	3,86
	TOTAL		R\$	1,39
002	MATERIAL			
	CABO COBRE NU 35 mm2	M	1,0200	11,00
	TOTAL		R\$	11,22
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	1,39	1,03	11,22	4,33
			R\$	17,97

10.00 CABO COBRE NU 50MM2

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	2,77
	ELETRICISTA	H	0,3100	3,86
	TOTAL		R\$	2,06
002	MATERIAL			
	CABO COBRE NU DE 50MM2	M	1,0200	16,10
	TOTAL		R\$	16,42
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =
	2,06	1,52	16,42	6,34
			R\$	26,34

11.00 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM, COM TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 16 e 35MM².

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	AJUDANTE	H	0,5000	2,77
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,86
	TOTAL		R\$	3,32
002	MATERIAL			
	CAIXA DE EQUALIZACAO DE ATERRAMENTOS TEL-902 (B.E.P / B.E.L)	UD	1,0000	157,80
				157,80

			TOTAL		R\$	157,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
	3,32	2,45	157,80	52,25	R\$		215,82

019 Grupo: FORRO

1.00 FORRO EM PVC MEDABIL BRANCO COM PERIFL T DE ALUMINIO NATURAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2 74,00 32,00

002 MATERIAL

FORRO EM PVC MEDABIL BRANCO COM PERIFL T DE ALUMINIO NATURAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2 1,0000 72,60 72,60

			TOTAL		R\$	72,60	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
	0,00	0,00	72,60	23,23	R\$		95,83

2.00 FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA ISOVER PLUS D=80KG/M2 L=15MM, PERFIL T DE ALUMINIO MODULO 1,25X0,6 25MM M2 74,00 32,00

002 MATERIAL

FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA ISOVER PLUS D=80KG/M2 L=15MM, PERFIL T DE ALUMINIO MODULO 1,25X0,6 M2 1,0000 86,00 86,00

			TOTAL		R\$	86,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
	0,00	0,00	86,00	27,52	R\$		113,52

020 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO

1.00 IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,3000 2,77 0,83
 APLICADOR H 0,3000 2,77 0,83
TOTAL R\$ 1,66

002 MATERIAL

MANTA ASFALTICA POLIMERICA M2 1,1500 21,20 24,38
 TINTA PRIMARIA LT 0,4000 2,49 1,00
TOTAL R\$ 25,38

	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	
	1,66	1,23	25,38	9,02	R\$		37,29

2.00 ISOLAMENTO TERMICO POLIESTILENO EXPANDIDO ESP.= 5MM M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,1000 2,77 0,28
 SERVENTE H 0,1000 2,45 0,25
TOTAL R\$ 0,52

002 MATERIAL

POLIETILENO EXPANDIDO
DE 5MM

M2

1,0500

34,30

36,02

TOTAL

R\$

36,02

Mão de Obra +

Total L.S. +

Material +

Total BDI

=

0,52

0,39

36,02

11,82

R\$

48,75

3.00 PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS

M2

74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

PEDREIRO

H

0,5000

3,86

1,93

SERVENTE

H

0,8000

2,45

1,96

TOTAL

R\$

3,89

002 MATERIAL

AREIA MEDIA

M3

0,0365

35,00

1,28

CIMENTO PORTLAND

KG

6,2400

0,50

3,12

PAPEL KRAFT BETUMADO
DUPLO

M2

1,1500

0,94

1,08

TOTAL

R\$

5,48

Mão de Obra +

Total L.S. +

Material +

Total BDI

=

3,89

2,88

5,48

3,91

R\$

16,16

**4.00 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE
P/IMPERMEABILIZACAO**

M2

74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

PEDREIRO

H

0,4300

3,86

1,66

SERVENTE

H

1,4600

2,45

3,58

TOTAL

R\$

5,24

002 MATERIAL

AREIA MEDIA

M3

0,0730

35,00

2,56

CIMENTO PORTLAND

KG

29,1600

0,50

14,58

TOTAL

R\$

17,14

Mão de Obra +

Total L.S. +

Material +

Total BDI

=

5,24

3,88

17,14

8,45

R\$

34,70

021 Grupo: URBANIZACAO/PAISAGISMO

**1.00 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E
PEDESTRAL**

UN

74,00 32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE DE
ARMADOR/FERREIRO

H

2,3400

2,77

6,48

AJUDANTE DE
CARPINTEIRO

H

3,5000

2,77

9,70

AJUDANTE DE PINTOR

H

3,5000

2,77

9,70

ARMADOR/FERREIRO

H

2,3400

3,86

9,03

CARPINTEIRO

H

3,5000

3,86

13,51

LADRILHISTA

H

5,5000

3,86

21,23

PEDREIRO

H

1,9100

3,86

7,37

SERVENTE

H

12,5000

2,45

30,63

SOLDADOR

H

0,8500

3,86

3,28

TOTAL

R\$

110,92

002 MATERIAL

ACO CA-50 DIAM. 5/16" -
8.00mm

KG

33,5000

4,17

139,70

ARAME RECOZIDO N. 18

KG

0,5900

9,14

5,39

BWG					
AREIA GROSSA	M3	0,5000	35,00	17,50	
BRITA 2	M3	0,1600	49,86	7,98	
CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,31	2,26	
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22x2,44m)	M2	3,3000	27,78	91,67	
CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,50	56,00	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	1,8000	6,63	11,93	
ESMALTE SINTETICO	LT	1,1000	12,19	13,41	
GRANITO YELLOW TROPICAL	M2	5,4000	216,12	1.167,05	
LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,75	3,68	
PEDRISCO	M3	0,3800	49,86	18,95	
PREGO 18X27	KG	0,4500	6,68	3,01	
SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	2,2500	2,49	5,60	
SOLDA 70X30	KG	1,2000	33,90	40,68	
TUBO AÇO INOX	M	21,5000	181,55	3.903,33	
ZARCAO	LT	0,8500	10,53	8,95	
	T O T A L		R\$	5.497,09	

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
110,92	82,08	5.497,09	1.819,60	R\$ 7.509,70

2.00 BAGANA DE CARNAUBA

SC 74,00 32,00

002	MATERIAL				
	BAGANA DE CARNAUBA	SC	1,0000	5,00	5,00
		T O T A L	R\$	5,00	

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,00	0,00	5,00	1,60	R\$ 6,60

3.00 COMPOSTO ORGANICO 40KG

SC 74,00 32,00

002	MATERIAL				
	COMPOSTO ORGANICO 40KG	SC	1,0000	15,00	15,00
		T O T A L	R\$	15,00	

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
0,00	0,00	15,00	4,80	R\$ 19,80

4.00 GRAMA AMENDOIN

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,5000	2,77	4,16
		T O T A L	R\$	4,16	

002	MATERIAL				
	AGUA	M3	0,0450	1,91	0,09
	GRAMA AMENDOIN	M2	1,0000	36,00	36,00
		T O T A L	R\$	36,09	

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
4,16	3,07	36,09	13,80	R\$ 57,12

5.00 MINILACRE AMARELO

UD 74,00 32,00

002	MATERIAL									
	MINILACRE AMARELO									
				UD		1,0000	1,90	1,90		
				TOTAL		R\$		1,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		0,00	0,00	1,90	0,61		R\$		2,51	
	6.00 LIMITADOR DE GRAMA						M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	JARDINEIRO			H		0,0100	2,77	0,03		
				TOTAL		R\$		0,03		
002	MATERIAL									
	LIMITADOR DE GRAMA			M		1,0000	5,00	5,00		
				TOTAL		R\$		5,00		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		0,03	0,02	5,00	1,62		R\$		6,67	
	7.00 MINILACRE VERMELHO						UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL									
	MINILACRE VERMELHO			UD		1,0000	1,98	1,98		
				TOTAL		R\$		1,98		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		0,00	0,00	1,98	0,63		R\$		2,61	
	8.00 PALMEIRA HAWAI						UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	JARDINEIRO			H		0,5000	2,77	1,39		
				TOTAL		R\$		1,39		
002	MATERIAL									
	PALMEIRA HAWAI			UD		1,0000	201,35	201,35		
				TOTAL		R\$		201,35		
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=		
		1,39	1,02	201,35	65,18		R\$		268,94	
	9.00 BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO PREMOLDADO DE CONCRETO						M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR			H		1,0000	2,77	2,77		
	PEDREIRO			H		2,0700	3,86	7,99		
	SERVENTE			H		3,1420	2,45	7,70		
				TOTAL		R\$		18,46		
002	MATERIAL									
	AREIA GROSSA			M3		0,0790	35,00	2,77		
	BRITA 1			M3		0,0320	54,84	1,75		
	CAL HIDRATADA			KG		9,8650	0,31	3,06		
	CIMENTO PORTLAND			KG		18,5210	0,50	9,26		
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm			UN		45,0000	0,23	10,35		
	TINTA MINERAL			KG		0,9600	2,11	2,03		
	IMPERMEAVEL EM PO									
				TOTAL		R\$		29,22		



		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		18,46	13,66	29,22	19,52	R\$	80,86
10.00 PLANTIO DE CARNAUBEIRA ADULTA						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO		H		1,8000	2,77	4,99
			TOTAL		R\$		4,99
002	MATERIAL PLANTIO DE CARNAUBEIRA ADULTA		UD		1,0000	500,00	500,00
			TOTAL		R\$		500,00
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		4,99	3,69	500,00	162,71	R\$	671,39
11.00 PLANTIO DE IPE ROXO						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO		H		1,8000	2,77	4,99
			TOTAL		R\$		4,99
002	MATERIAL PLANTIO DE IPE ROXO		UD		1,0000	50,00	50,00
			TOTAL		R\$		50,00
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		4,99	3,69	50,00	18,71	R\$	77,39
12.00 PLEOMELE VARIEGATA						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO		H		0,5000	2,77	1,39
			TOTAL		R\$		1,39
002	MATERIAL PLEOMELE VARIEGATA		UD		1,0000	3,00	3,00
			TOTAL		R\$		3,00
		Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
		1,39	1,02	3,00	1,71	R\$	7,12
13.00 BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H		0,7600	2,77	2,11
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H		2,4000	2,77	6,65
	ARMADOR/FERREIRO		H		0,7600	3,86	2,93
	CARPINTEIRO		H		2,4000	3,86	9,26
	SERVENTE		H		0,7100	2,45	1,74
			TOTAL		R\$		22,69
002	MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm		KG		10,9200	4,17	45,54
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG		KG		0,1900	9,14	1,74
	AREIA MEDIA		M3		0,1050	35,00	3,68
	CHAPA COMPENSADO		M2		0,4000	10,71	4,28

RESINADO 12mm (1,10x2,20m)					
CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H		0,0840	10,03	0,84
CIMENTO PORTLAND	KG		34,9200	0,50	17,46
DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT		0,0950	6,63	0,63
MADEIRA (PEROBA)	M3		0,1300	1.400,72	182,09
PARAFUSO CABEÇA REDONDA	UD		52,0000	0,82	42,64
PEDRISCO	M3		0,0990	49,86	4,94
PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M		1,9000	4,80	9,12
PREGO 18X27	KG		0,2300	6,68	1,54
TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M		1,5200	15,59	23,70

	T O T A L			R\$	338,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	
	22,69	16,79	338,20	120,38	R\$	498,06

14.00 LETRO EM CHAPA DE AÇO INOX POLIDO

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	4,4000	2,77	12,19
	PEDREIRO	H	3,2000	3,86	12,35
	SERRALHEIRO	H	4,4000	3,86	16,98
	SERVENTE	H	0,8000	2,45	1,96
	SOLDADOR	H	4,4000	3,86	16,98
	T O T A L			R\$	60,47

002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0160	35,00	0,56
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	12,0000	0,10	1,20
	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	4,4300	167,86	743,62
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,4000	0,50	2,20
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,3200	12,19	3,90
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,0000	0,42	5,04
	SOLDA 50X50	KG	0,2500	33,90	8,48
	ZARCAO	LT	0,2800	10,53	2,95
	T O T A L			R\$	767,95

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	60,47	44,75	767,95	277,69	R\$
					1.150,85

15.00 BICICLETARIO

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9000	3,86	15,05
	PEDREIRO	H	3,9000	3,86	15,05
	T O T A L			R\$	30,11

002	MATERIAL				
	COTOVELO 90 AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	0,6000	2,78	1,67
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,8000	4,04	7,27
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	8,1000	12,13	98,25
	T O T A L			R\$	107,19

	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	30,11	22,28	107,19	49,98	R\$
					209,56

10

022 Grupo: BALCOES E BANCADAS

1.00 <u>BANCADA DE GRANITO (ARABESCO) ESP. = 3cm</u>			M2	74,00	32,00
<u>(COLOCADO)</u>					
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,2000	3,86	4,63
	SERVENTE	H	2,0000	2,45	4,90
	TOTAL			R\$	9,53
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	35,00	0,28
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,50	1,60
	GRANITO ARABESCO	M2	1,1000	230,00	253,00
	TOTAL			R\$	254,88
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	9,53	7,05	254,88	R\$	358,31

2.00 <u>TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	2,77	0,69
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	3,86	1,35
	TOTAL			R\$	2,04
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,31	1,41
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,50	4,57
	GRANITO VERDE UBATUBA	M2	1,1000	210,00	231,00
	TOTAL			R\$	238,04
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,04	1,51	238,04	R\$	318,86

023 Grupo: DIVERSOS

1.00 <u>PILARES EM MANILHA DE CONCRETO D=20CM</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0264	2,77	0,07
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0264	3,86	0,10
	CARPINTEIRO	H	0,2310	3,86	0,89
	PEDREIRO	H	0,3275	3,86	1,26
	SERVENTE	H	1,5180	2,45	3,72
	TOTAL			R\$	6,05
002	MATERIAL				
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	0,3795	4,17	1,58
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0066	9,14	0,06
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,00	0,21
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3"	M	0,0673	7,73	0,52
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,0264	10,71	0,28

CIMENTO PORTLAND	KG	2,1070	0,50	1,05
DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,0066	6,63	0,04
PEDRISCO	M3	0,0046	49,86	0,23
PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0264	6,68	0,18
TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,0901	18,45	1,66
TUBO DE CONCRETO POROSO D=20cm	M	0,5000	16,75	8,38
TOTAL			R\$	14,19
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
6,05	4,48	14,19	7,95	R\$ 32,67

2.00 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA
(1.0.X.1.0)m

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	H	9,8500	3,86
	SERVENTE	H	19,2450	2,45
	TOTAL		R\$	85,17
002	MATERIAL			
	AREIA MEDIA	M3	0,1904	35,00
	BRITA 1	M3	0,2000	54,84
	CAL HIDRATADA	KG	25,9930	0,31
	CHP CAMINHAO TANQUE 6.000 l	H	0,0175	55,11
	CHP COMPACTADOR DE PLACAS VIBRATORIAS HP 7	H	0,0175	16,72
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0145	0,50
	TIJOLO COMUM	UN	386,4000	0,16
	TOTAL		R\$	104,27
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
85,17	63,03	104,27	80,81	R\$ 333,28

3.00 LIMPEZA GERAL

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	SERVENTE	H	0,7000	2,45
	TOTAL		R\$	1,72
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
1,72	1,27	0,00	1,01	R\$ 3,99

4.00 PRATELEIRA EM PVC

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	MONTADOR	H	0,7500	3,86
	SERVENTE	H	0,7500	2,45
	TOTAL		R\$	4,73
002	MATERIAL			
	DIVISORIA DE PVC, E=35mm	M2	1,2000	88,88
	PERFIL DE ALUMINIO	KG	1,1100	45,50
	TOTAL		R\$	157,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
4,73	3,50	157,17	52,89	R\$ 218,29

024 Grupo: SINALIZAÇÃO

1.00 <u>PLACA EM CHAPA DE PVC C 2MM C APLIC VINIL ADESIVO 30X7</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	PLACA EM CHAPA DE PVC C 2MM C APLIC VINIL ADESIVO 30X7	M2	0,0300	650,00	19,50	
		T O T A L		R\$	19,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	19,50	6,24	R\$	25,74
2.00 <u>PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIMENTO E MONT)	UD	1,0000	1.800,00	1.800,00	
		T O T A L		R\$	1.800,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	1.800,00	576,00	R\$	2.376,00
3.00 <u>PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE DE 4M ESTACIONAMENTO 75 X 61CM</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,2000	2,77	3,32	
	MONTADOR	H	1,2000	3,86	4,63	
		T O T A L		R\$	7,96	
002	MATERIAL					
	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE DE 4M ESTACIONAMENTO 75 X 61CM	UD	1,0000	480,00	480,00	
		T O T A L		R\$	480,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
	7,96	5,89	480,00	157,83	R\$	651,67
4.00 <u>PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CURVA C APLIC DE VINIL 60X20</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CURVA C APLIC DE VINIL	M2	0,1200	1.570,00	188,40	
		T O T A L		R\$	188,40	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	188,40	60,29	R\$	248,69
5.00 <u>TOTEM TRIFACE EM ALUMINIO COM BASE DE SUSTENTAÇÃO 400 X 100CM</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	5,5000	2,77	15,24	
	MONTADOR	H	5,5000	3,86	21,23	

002	MATERIAL	TOTAL		R\$	36,47
	TOTEM TRIFACE EM	UD		1,000	6.000,00
	ALUMINIO COM BASE DE				6.000,00
	SUSTENTAÇÃO 400 X				
	100CM				
		TOTAL		R\$	6.000,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	36,47	26,98	6.000,00	1.939,39	R\$ 8.002,84

ANEXO 03 - CRONOGRAMA DA OBRA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
CAMBEBA, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório Cronograma da Obra

Grupo	Total	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		PARCELA 5		PARCELA 6	
		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
001	R\$ 76.312,15	100%	76.312,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	R\$ 167.130,12	30%	50.139,04	40%	66.852,05	30%	50.139,04	-	-	-	-	-	-
003	R\$ 238.049,36	30%	71.414,80	70%	166.634,54	-	-	-	-	-	-	-	-
004	R\$ 285.530,89	-	-	30%	85.659,27	70%	199.871,62	-	-	-	-	-	-
005	R\$ 222.727,32	-	-	20%	44.545,46	40%	89.090,93	40%	89.090,93	-	-	-	-
006	R\$ 166.099,63	-	-	-	-	30%	49.829,89	70%	116.269,74	-	-	-	-
007	R\$ 289.738,80	-	-	20%	57.947,76	30%	86.921,64	40%	115.869,40	10%	28.999,99	10%	28.999,99
008	R\$ 252.056,02	-	-	10%	25.205,60	30%	75.616,80	40%	100.822,41	10%	25.205,60	10%	25.205,60
009	R\$ 183.409,50	-	-	-	-	-	-	20%	36.681,90	60%	110.045,70	20%	36.681,90
010	R\$ 48.469,37	-	-	-	-	-	-	40%	19.387,75	40%	19.387,75	20%	9.693,87
011	R\$ 70.880,97	-	-	20%	14.176,19	30%	21.264,29	30%	21.264,29	20%	14.176,19	-	-
012	R\$ 71.642,27	-	-	-	-	50%	35.821,13	50%	35.821,13	-	-	-	-
013	R\$ 147.510,18	-	-	40%	59.004,07	40%	59.004,07	40%	59.004,07	10%	14.751,02	10%	14.751,02
014	R\$ 55.970,66	-	-	20%	11.182,13	20%	11.182,13	20%	11.182,13	50%	27.955,33	10%	5.591,07
015	R\$ 31.225,37	-	-	20%	6.245,07	30%	9.367,61	40%	12.490,15	10%	3.122,54	10%	3.122,54
016	R\$ 101.220,00	-	-	-	-	-	-	40%	40.488,00	50%	50.610,00	10%	10.122,00
017	R\$ 60.073,96	-	-	-	-	-	-	60%	36.044,39	30%	18.022,19	10%	6.007,40
018	R\$ 36.884,19	-	-	20%	7.376,84	20%	7.376,84	30%	11.065,26	30%	11.065,26	-	-
019	R\$ 102.438,55	-	-	-	-	30%	30.731,57	30%	30.731,57	30%	30.731,57	10%	10.243,86
020	R\$ 67.920,82	-	-	-	-	40%	27.168,33	60%	40.752,49	-	-	-	-
021	R\$ 40.935,88	-	-	-	-	-	-	50%	20.467,94	40%	16.374,35	10%	4.093,59
022	R\$ 10.302,14	-	-	-	-	-	-	10%	1.030,21	70%	7.211,50	20%	2.060,43
023	R\$ 14.899,38	-	-	-	-	-	-	30%	4.451,81	40%	5.935,75	30%	4.451,81
024	R\$ 22.140,42	-	-	-	-	-	-	-	-	70%	15.496,29	30%	6.642,13
TOTAL	R\$ 2.742.447,94	7,2%	196.865,99	15,0%	410.449,95	26,2%	717.289,47	27,9%	764.845,27	17,6%	497.356,17	6,0%	155.641,09
ACUMULADO		7,2%	196.865,99	22,1%	607.315,94	48,3%	1.324.605,41	76,2%	2.089.450,68	94,0%	2.576.806,85	100,0%	2.742.447,94

CHARBEL DE AGUIAR FLORENCIO
ENGENHEIRO DE ORÇAMENTO CREA 14.336-D

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO
SERVIDOR DE ORÇAMENTO CREA 13.171-D

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D

ANEXO 04 – TABELAS DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS E BDI**<<< TAXAS DE E LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO >>>**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
1,00	Previdência Social	20,00%	
2,00	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	
3,00	Salário - Educação	2,50%	
4,00	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	
5,00	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	
6,00	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	
7,00	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	
8,00	Seguro contra os acidentes do trabalho (INSS)	3,00%	36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A		
1,00	Auxílio enfermidade	1,66%	
2,00	Faltas	0,82%	
3,00	Acidente de Trabalho	0,03%	
4,00	Abono de Férias	2,98%	
5,00	Férias indenizadas	8,93%	
6,00	Licença paternidade	0,02%	
7,00	13o. Salário	8,93%	23,37%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
1,00	Indenização Adicional	0,08%	
2,00	Multa FGTS	4,49%	
3,00	Aviso Prévio	0,04%	
4,00	Aviso prévio indenizado	0,42%	5,03%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
1,00	Reincidência de A sobre B	8,80%	8,80%
PERCENTUAL TOTAL			74,00%

<<< TAXAS DE E BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS >>>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1	CUSTOS INDIRETOS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	11,40%	
1.2	GARANTIAS E SEGUROS	1,00%	
1.3	RISCOS	1,55%	
1.4	EPI E FERRAMENTAS (Custo Direto)	1,90%	15,85%
2	TRIBUTOS		
2.1	PIS	0,65%	
2.2	ISS	2,50%	
2.3	COFINS	3,00%	6,15%
3	LUCRO		
3.1	LUCRO BRUTO	10,00%	10,00%
TOTAL			32,00%

ANEXO 05 – MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Eu _____, profissional de nível superior, CREA _____, visto Ceará _____, RNP _____, Engenheiro(a) Civil, CPF _____, RG _____, residente e domiciliado à _____, CEP _____, Cidade _____, em atendimento à exigência do item 3.4.1 do Edital da Concorrência nº _____, combinado com o item 13.1.4 do Anexo I do referido Instrumento Convocatório, declaro que visitei o local onde serão realizados os serviços de engenharia para a construção do Novo Fórum da Comarca de Boa Viagem, composto de 2(duas)Varas com área construída de 957,28 m² e área de terreno 2.516,95 m², localizado à rua Coronel Luiz Cristino, s/n, Boa Viagem – Ceará, e tomei conhecimento de todas as dificuldades físicas e estruturais para a correta execução, incluindo custos de materiais e/ou insumos e/ou mão de obra necessárias, cujos valores (se houverem) estarão integralmente inclusos em nossa proposta de preços.

Fortaleza/CE, _____ de _____ de 2012.

Assinatura do Responsável Técnico

Dados e Assinatura do Representante da Licitante

Visto: _____ / _____ / _____

Representante do TJCE

**ANEXO 06 – MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Eu, _____, profissional de nível superior, com registro no CREA sob n.º _____, CPF N.º _____, cédula de identidade N.º _____, com formação na área de Engenharia _____, nacionalidade _____, natural de _____, residente e domiciliado à _____, em atendimento do dispositivo constante no item 4.4.3 do Edital da Concorrência Pública n.º _____ e, em conformidade com o presente Termo de Compromisso, DECLARO, para os devidos fins e efeitos legais, que possuo as qualificações exigidas para habilitação (conforme documentação comprobatória anexa) e, assumo o Compromisso de Responsabilidade Técnica dos serviços de engenharia para a construção do novo Fórum da Comarca de Boa Viagem, composto de 2 (duas) varas com área construída de 957,28m² e área de terreno 2.516,95m², localizado à rua Coronel Luiz Cristino, s/n, Boa Viagem – Ceará, objeto do futuro contrato, caso o mesmo venha ser adjudicado ao licitante _____, cadastrado no CNPJ sob N.º _____, situado _____, na cidade de _____, Estado de _____, representado por seu _____, o Sr. _____, que ora compartilho a responsabilidade de execução dos serviços contratados pelo período de 12(doze) meses.

Declaro, ainda, que visitei o local onde serão realizados os serviços e tomei conhecimento de todas as dificuldades físicas e estruturais para a correta ativação do equipamento, incluindo custos de materiais e/ou insumos e/ou mão-de-obra necessárias, cujos valores (se houverem) estarão integralmente inclusos em nossa proposta de preços.

Fortaleza/CE, _____ de _____ de 2012.

Assinatura do Responsável Técnico

Dados e Assinatura do Representante da Licitante

À Sra.

Márcia Maria Magalhães Chrisóstomo

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - TJCE

ANEXO 07 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

(em papel timbrado da empresa)

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio do(a) Senhor(a) _____, indicado expressamente como seu representante, declara ter conhecimento das condições locais e do serviço a ser prestado através do Edital e seus Anexos, dispensando a necessidade da vistoria “in loco”.

Declara, ainda, que se responsabiliza pela dispensa e por situações supervenientes, e que lhe foi dado acesso às dependências do local onde serão executados os serviços, através de cláusula expressa no Edital e Anexos, ao qual dispensei por ter conhecimento suficiente para prestar o serviço com as informações prestadas no Termo de Referência e no Edital.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal