

5.00 <u>FITA DE ARQUEAR</u>					M	74,00	32,00	
002	MATERIAL FITA DE ARQUEAR	M			1,0000	0,19	0,19	
		TOTAL			R\$	0,19	0,19	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,19	0,06	RS	0,25		
6.00 <u>GRELHA DE ALUMINIO S FILTRO 200 X 200MM</u>					UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL GRELHA DE ALUMINIO S FILTRO 200 X 200MM	UD			1,0000	151,20	151,20	
		TOTAL			R\$	151,20	151,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	151,20	48,38	RS	199,58		
7.00 <u>TUBO COBRE D= 3/8"</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H			0,0560 0,0560	2,77 3,86	0,16 0,22	
		TOTAL			R\$	0,37	0,37	
002	MATERIAL TUBO COBRE	KG			1,0000	40,00	40,00	
		TOTAL			R\$	40,00	40,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27	40,00	13,01	RS	53,65		
8.00 <u>TUBO COBRE D= 1/2"</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H			0,0560 0,0560	2,77 3,86	0,16 0,22	
		TOTAL			R\$	0,37	0,37	
002	MATERIAL TUBO COBRE	KG			1,0000	40,00	40,00	
		TOTAL			R\$	40,00	40,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27	40,00	13,01	RS	53,65		
9.00 <u>TUBO COBRE D= 3/4"</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H			0,0560 0,0560	2,77 3,86	0,16 0,22	
		TOTAL			R\$	0,37	0,37	
002	MATERIAL TUBO COBRE	KG			1,0000	40,00	40,00	
		TOTAL			R\$	40,00	40,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27	40,00	13,01	RS	53,65		
10.00 <u>TUBO COBRE D= 7/8"</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H			0,0560 0,0560	2,77 3,86	0,16 0,22	
		TOTAL			R\$	0,37	0,37	
002	MATERIAL TUBO COBRE	KG			1,0000	40,00	40,00	
		TOTAL			R\$	40,00	40,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +			Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27	40,00	13,01	RS	53,65		

11.00 <u>CURVA COBRE D= 1/4"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0800	2,77	0,22	
		TOTAL	R\$		0,22	
002	MATERIAL CURVA COBRE D= 1/4"	UD	1,0000	0,30	0,30	
		TOTAL	R\$		0,30	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,22	0,16	0,30	0,22		0,90
12.00 <u>CURVA COBRE D= 3/8"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,0500 0,0500	2,77 3,86	0,14 0,19	
		TOTAL	R\$		0,33	
002	MATERIAL CURVA COBRE D= 3/8"	UD	1,0000	0,35	0,35	
		TOTAL	R\$		0,35	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,33	0,25	0,35	0,30		1,22
13.00 <u>CURVA COBRE D= 1/2"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,0700 0,0700	2,77 3,86	0,19 0,27	
		TOTAL	R\$		0,46	
002	MATERIAL CURVA COBRE D= 1/2"	UD	1,0000	0,60	0,60	
		TOTAL	R\$		0,60	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,46	0,34	0,60	0,45		1,86
14.00 <u>CURVA COBRE D= 3/4"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,0800 0,0800	2,77 3,86	0,22 0,31	
		TOTAL	R\$		0,53	
002	MATERIAL CURVA COBRE D= 3/4"	UD	1,0000	1,84	1,84	
		TOTAL	R\$		1,84	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,53	0,39	1,84	0,88		3,65
15.00 <u>CURVA COBRE D= 7/8"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,0800 0,0800	2,77 3,86	0,22 0,31	
		TOTAL	R\$		0,53	
002	MATERIAL CURVA COBRE D= 7/8"	UD	1,0000	4,00	4,00	
		TOTAL	R\$		4,00	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,53	0,39	4,00	1,58		6,50
16.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	0,0300 0,0300	2,77 3,86	0,08 0,12	
		TOTAL	R\$		0,20	
002	MATERIAL BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA	UD	1,0000	1,80	1,80	
		TOTAL	R\$		1,80	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,20	0,15	1,80	0,69		2,83



17.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA</u>					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 ESPESSUIM			1,0000	2,80	2,80		
	TOTAL			R\$		2,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,20	0,15	2,80	1,01	RS	4,15		
18.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA</u>					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 ESPESSUIM			1,0000	1,80	1,80		
	TOTAL			R\$		1,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,20	0,15	1,80	0,69	RS	2,83		
19.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/4" X 13MM DE ESPESSURA</u>					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= 3/4" X 13MM DE ESPESSUIM			1,0000	3,20	3,20		
	TOTAL			R\$		3,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,20	0,15	3,20	1,13	RS	4,68		
20.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA</u>					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= 7/8" X 13MM DE ESPESSUIM			1,0000	4,50	4,50		
	TOTAL			R\$		4,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,20	0,15	4,50	1,55	RS	6,40		
21.00 <u>OXIGENIO</u>					M3	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	OXIGENIO	M3		1,0000	21,50	21,50		
	TOTAL			R\$		21,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	21,50	6,88	RS	28,38		
22.00 <u>ACETILENO</u>					M3	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	ACETILENO	M3		1,0000	24,11	24,11		
	TOTAL			R\$		24,11		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	24,11	7,72	RS	31,83		
23.00 <u>GAS REFRIGERANTE R22</u>					KG	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	GAS REFRIGERANTE R22	KG		1,0000	15,00	15,00		
	TOTAL			R\$		15,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	15,00	4,80	RS	19,80		

24.00 <u>ZARCAO</u>					LT	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H		6,6000	2,77	18,28		
	PINTOR	H		6,6000	3,86	25,48		
	TOTAL				R\$	43,76		
002	MATERIAL							
	AGUARRAZ MINERAL	LT		0,2400	7,76	1,86		
	LIXA PARA FERRO	UN		2,5000	1,75	4,38		
	ZARCAO	LT		1,0000	10,53	10,53		
	TOTAL				R\$	16,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	43,76	32,38	16,77	29,73	R\$	122,64		
25.00 <u>BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"</u>					UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
	TOTAL				R\$	0,83		
002	MATERIAL							
	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN		1,0000	0,64	0,64		
	TOTAL				R\$	0,64		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,83	0,61	0,64	0,67	R\$	2,75		
26.00 <u>CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		0,5000	3,86	1,93		
	SERVEnte	H		1,0000	2,45	2,45		
	TOTAL				R\$	4,38		
002	MATERIAL							
	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG		1,0000	31,25	31,25		
	TOTAL				R\$	31,25		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	4,38	3,24	31,25	12,44	R\$	51,31		
27.00 <u>NITROGENIO</u>					M3	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	NITROGENIO	M3		1,0000	11,90	11,90		
	TOTAL				R\$	11,90		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	11,90	3,81	R\$	15,71		
28.00 <u>TUBO COBRE= 5/8"</u>					KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,0560	2,77	0,16		
	ENCANADOR	H		0,0560	3,86	0,22		
	TOTAL				R\$	0,37		
002	MATERIAL							
	TUBO COBRE	KG		1,0000	40,00	40,00		
	TOTAL				R\$	40,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27	40,00	13,01	R\$	53,65		

29.00 CABO PP ISOLADO 4X2,5MM2						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 PP ISOLADO 4X2,5MM2	M		1,0200	4,57		4,66		
	TOTAL						R\$ 4,66		
	Mão de Obra +		Total L.S. +			Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,73		0,54	4,66		1,90			
							RS 7,83		
30.00 FIXACAO DAS TUBULACOES DE VAPORE LIQUIDO						UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77		0,83		
	TOTAL						R\$ 0,83		
002	MATERIAL								
	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN		1,0000	0,72		0,72		
	TOTAL						R\$ 0,72		
	Mão de Obra +		Total L.S. +			Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,83		0,61	0,72		0,69			
							RS 2,86		
31.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")						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	=	Total da Composição
	0,80		0,59	1,59		0,95			
							RS 3,93		
32.00 CAIXA EM MANILHA PRE MOLDADA POROSA D=40CM E H =50CM C BRITA 2						UD	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		1,7780	2,45		4,36		
	TOTAL						R\$ 6,69		
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		
	BRITA 2	M3		0,1495	49,86		7,45		
	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 DIAM. 40cm	M		0,5000	24,08		12,04		
	TOTAL						R\$ 25,30		
	Mão de Obra +		Total L.S. +			Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,69		4,95	25,30		11,82			
							RS 48,75		



33.00 <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESURA</u>			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= 5/8" X 13MM DE ESPESUIM		1,0000	2,60	2,60		
	TOTAL			R\$	2,60		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,20	0,15 2,60	0,94	R\$	3,89		
34.00 <u>LONA PLASTICA</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3000	2,77	0,83		
	MONTADOR	H	0,1500	3,86	0,58		
	TOTAL			R\$	1,41		
002	MATERIAL						
	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	0,50	0,53		
	TOTAL			R\$	0,53		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,41	1,04 0,53	0,95	R\$	3,94		
35.00 <u>TUBO COBRE D= 1 1/4"</u>			KG		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0560	2,77	0,16		
	ENCANADOR	H	0,0560	3,86	0,22		
	TOTAL			R\$	0,37		
002	MATERIAL						
	TUBO COBRE	KG	1,0000	40,00	40,00		
	TOTAL			R\$	40,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,37	0,27 40,00	13,01	R\$	53,65		
009 Grupo: <u>INSTALACOES ELETRICAS</u>							
1.00 <u>ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA DUTO 25</u>			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		
	TOTAL			R\$	5,30		
002	MATERIAL						
	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA DUTO 25	UD	1,0000	45,00	45,00		
	TOTAL			R\$	45,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	5,30	3,92 45,00	17,35	R\$	71,58		
2.00 <u>BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 20mm (3/4")</u>			UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	2,77	0,03		
	ELETRICISTA	H	0,0100	3,86	0,04		
	TOTAL			R\$	0,07		
002	MATERIAL						
	ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,13	0,13		
	BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,29	0,29		
	TOTAL			R\$	0,42		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,07	0,05 0,42	0,17	R\$	0,71		

3.00 <u>BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 25mm (1'')</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	2,77	0,03	
	ELETRICISTA	H	0,0100	3,86	0,04	
	TOTAL			R\$	0,07	
002	MATERIAL					
	ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 1''	UN	1,0000	0,13	0,13	
	BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 1''	UN	1,0000	0,55	0,55	
	TOTAL			R\$	0,68	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,07	0,05	0,68	0,25		1,05
				RS		
4.00 <u>BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 40mm (1 1/2'')</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	2,77	0,11	
	ELETRICISTA	H	0,0400	3,86	0,15	
	TOTAL			R\$	0,27	
002	MATERIAL					
	ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	1,0000	0,68	0,68	
	BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	1,0000	0,96	0,96	
	TOTAL			R\$	1,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,27	0,20	1,64	0,67		2,77
				RS		
5.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	2,77	0,44	
	ELETRICISTA	H	0,1600	3,86	0,62	
	TOTAL			R\$	1,06	
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO EM PVC 16 mm2 - 750 V	M	1,0200	6,14	6,26	
	TOTAL			R\$	6,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,06	0,78	6,26	2,59		10,70
				RS		
6.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 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 750V 2,5 mm2	M	1,0200	0,70	0,71	
	TOTAL			R\$	0,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,73	0,54	0,71	0,63		2,61
				RS		
7.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</u>			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	=	Total da Composição
	0,80	0,59	1,57	0,95		3,90
				RS		

8.00 CABO PP ISOLADO 3X1,5MM2			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 PP ISOLADO 3X1,5MM2	M	1,0200	2,80	2,86	
	TOTAL			R\$	2,86	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,73	0,54	2,86	1,32	R\$	5,45
9.00 CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA			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 PAREDE	UD	1,0000	0,82	0,82	
	TAMPA CEGA PLÁSTICA	UD	1,0000	1,80	1,80	
	TOTAL			R\$	2,62	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	2,62	1,95	R\$	8,03
10.00 CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC			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 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	=	Total da Composição
	0,99	0,74	1,12	0,91	R\$	3,76
11.00 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60cm - 1/2 TIJOLO			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	2,77	0,62	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	2,77	3,28	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	3,86	0,87	
	CARPINTEIRO	H	1,1850	3,86	4,57	
	PEDREIRO	H	4,1100	3,86	15,86	
	SERVEnte	H	7,2340	2,45	17,72	
	TOTAL			R\$	42,94	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM (3,40mm A6,40mm)	KG	2,5820	4,10	10,59	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0440	9,14	0,40	
	AREIA, MEDIA	M3	0,1178	35,00	4,12	
	BRITA 3 E 4 (MEDIA)	M3	0,0980	54,84	5,37	
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,31	2,37	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,2000	10,71	2,14	
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,7900	0,50	21,40	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A	M	0,0590	15,59	0,92	
	TIJOLO COMUM	UN	141,0000	0,16	22,56	
	TOTAL			R\$	69,87	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	42,94	31,77	69,87	46,27	R\$	190,84
12.00 CAIXA 4X2 METALICA..			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 AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTAOD EM UD	UD	1,0000	7,80	7,80	
	TOTAL			R\$	7,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,99	0,74	7,80	3,05	R\$	12,58

<u>13.00 CAIXA OCTOGONAL EM PVC</u>			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 OCTOGONAL	UD	1,0000	4,20	4,20	
	TOTAL		R\$		4,20	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,99	0,74	4,20	1,90	R\$	7,83
<u>14.00 CHAVE UNIPOLAR</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					
	CHAVE UNIPOLAR	UD	1,0000	360,00	360,00	
	TOTAL		R\$		360,00	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,97	4,42	360,00	118,52	R\$	488,91
<u>15.00 CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L</u>			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 LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	42,30	15,01	R\$	61,93
<u>16.00 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L</u>			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	
	TOTAL		R\$		2,65	
002	MATERIAL					
	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR - T - X - L	UD	1,0000	38,60	38,60	
	TOTAL		R\$		38,60	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	38,60	13,83	R\$	57,04
<u>17.00 CRUZETA EM CONCRETO TIPO BECO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,2000	2,77	3,32	
	ELETRICISTA	H	1,0000	3,86	3,86	
	TOTAL		R\$		7,18	
002	MATERIAL					
	CRUZETA EM CONCRETO TIPO BECO	UD	1,0000	57,00	57,00	
	TOTAL		R\$		57,00	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,18	5,32	57,00	22,24	R\$	91,74

18.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")</u>				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 PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,95	0,95		
		TOTAL		R\$	0,95		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,66	0,49	0,95	0,67	RS	2,78	
19.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")</u>				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						
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	1,77	1,77		
		TOTAL		R\$	1,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,33	0,98	1,77	1,30	RS	5,38	
20.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")</u>				UN	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						
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	1,69	1,69		
		TOTAL		R\$	1,69		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,66	1,23	1,69	1,46	RS	6,04	
21.00 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</u>				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 16A	UN	1,0000	6,61	6,61		
		TOTAL		R\$	6,61		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,99	1,47	6,61	3,22	RS	13,29	
22.00 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</u>				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. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,99	1,47	6,61	3,22	RS	13,29	
23.00 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A</u>				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 25A	UN	1,0000	6,61	6,61		
		TOTAL		R\$	6,61		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,99	1,47	6,61	3,22	RS	13,29	

24.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A</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 32A	UN		1,0000	49,77	49,77		
	TOTAL				R\$	49,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	5,97	4,42	49,77	19,25	R\$	79,40		
25.00 <u>SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS</u>					UD	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							
	SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS	UD		1,0000	48,60	48,60		
	TOTAL				R\$	48,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,96	5,89	48,60	19,98	R\$	82,43		
26.00 <u>DISPOSITIVO DR 25A 30MA</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 DR 25A 30MA	UD		1,0000	113,55	113,55		
	TOTAL				R\$	113,55		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,99	1,47	113,55	37,44	R\$	154,45		
27.00 <u>LUMINARIA MOD LINHA EF13 1X70W</u>					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 MOD LINHA EF13 1X70W	UD		1,0000	70,15	70,15		
	TOTAL				R\$	70,15		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,29	5,40	70,15	26,51	R\$	109,35		
28.00 <u>DUTO 25 DUPLO C</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,3000	2,77	3,60		
	ELETRICISTA	H		1,3000	3,86	5,02		
	TOTAL				R\$	8,62		
002	MATERIAL							
	DUTO 25 DUPLO C	UD		1,0000	27,85	27,85		
	TOTAL				R\$	27,85		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,62	6,38	27,85	13,71	R\$	56,56		

29.00 <u>ELETRODUTO PVC RO.SC. D= 25mm.(3/4")</u>			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	0,86	
	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	=	Total da Composição
	1,13	0,83 1,48	1,10	R\$ 4,54		
30.00 <u>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</u>			UN	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					
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	9,33	9,33	
	TOTAL			R\$	9,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,45	1,82 9,33	4,35	R\$ 17,95		
31.00 <u>INTERRUPTOR THREE-WAY EM CX 4X2</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,7700	2,77	2,13	
	ELETRICISTA	H	0,7700	3,86	2,97	
	TOTAL			R\$	5,11	
002	MATERIAL					
	CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC	UD	1,0000	1,12	1,12	
	INTERRUPTOR THREE-WAY	UD	1,0000	5,54	5,54	
	TOTAL			R\$	6,66	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,11	3,78 6,66	4,97	R\$ 20,52		
32.00 <u>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</u>			UN	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 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,17	13,17	
	TOTAL			R\$	13,17	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,51	2,60 13,17	6,17	R\$ 25,46		
33.00 <u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>			UN	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	=	Total da Composição
	1,39	1,03 5,38	2,50	R\$ 10,30		

34.00 <u>INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, EM DIVISORIA</u>			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					
	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, EM DIMSORIA	UN	1,0000	17,16	17,16	
		TOTAL		R\$	17,16	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	17,16	6,60	27,22	
35.00 <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>			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 LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,20	0,15	0,55	0,29	1,18	
36.00 <u>AUTOMATICO PARA PORTAO</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	AUTOMATICO PARA PORTAO, INSTALADO	UD	1,0000	1.500,00	1.500,00	
		TOTAL		R\$	1.500,00	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	1.500,00	480,00	1.980,00	
37.00 <u>PARA-RAIOS PORCELANA DE DISTRIBUICAO TENSAO NOMINAL 12KV</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	2,77	9,70	
	ELETRICISTA	H	3,5000	3,86	13,51	
		TOTAL		R\$	23,21	
002	MATERIAL					
	PARA-RAIOS PARCELANA DE DISTRIBUICAO TENSAO NOMIUD	UD	1,0000	178,50	178,50	
		TOTAL		R\$	178,50	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	23,21	17,17	178,50	70,04	288,92	
38.00 <u>POSTE 300/11</u>			UD	74,00	32,00	
01	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	3,0000	2,77	8,31	
	ELETRICISTA	H	3,0000	3,86	11,58	
		TOTAL		R\$	19,89	
002	MATERIAL					
	POSTE 300/11	UD	1,0000	806,27	806,27	
		TOTAL		R\$	806,27	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	19,89	14,72	806,27	269,08	1.109,96	
39.00 <u>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	2,77	8,31	
	ELETRICISTA	H	3,0000	3,86	11,58	
		TOTAL		R\$	19,89	
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 332X332X95MM	UN	1,0000	433,24	433,24	
		TOTAL		R\$	508,96	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	19,89	14,72	508,96	173,94	717,51	

40.00 <u>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO</u>				UN	74,00	32,00
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	
	TOTAL			R\$	280,72	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	26,52	19,62 280,72	104,60	R\$	431,46	
41.00 <u>SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")</u>				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/ ELETRODUTO (3/4")	UD	1,0000	1,06	1,06	
	TOTAL			R\$	1,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,60	0,44 1,06	0,67	R\$	2,77	
42.00 <u>TUBO ACO GALV. C/OL S/COST INCL. CONEXOES D=25mm (1")</u>				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	2,77	3,05	
	ENCANADOR	H	1,1000	3,86	4,25	
	TOTAL			R\$	7,29	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M	0,7200	0,16	0,12	
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5000	12,13	18,20	
	TOTAL			R\$	18,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40 18,32	9,92	R\$	40,93	
43.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC., D=25mm (3/4")</u>				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	=	Total da Composição
	1,13	0,83 1,48	1,10	R\$	4,54	
44.00 <u>PINO COM ROSCA 1/4</u>				UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	PINO COM ROSCA 1/4	UD	1,0000	1,80	1,80	
	TOTAL			R\$	1,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00 1,80	0,58	R\$	2,38	

45.00 <u>LUMINARIA C/ LAMPADA VAPO R METÁLICO 70W</u>			UD	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				
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	25,40	25,40
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	3,40	3,40
	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	127,65	127,65
	TOTAL			R\$	156,45
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	9,95	7,36	156,45	55,60	RS
					229,36
					Total da Composição
46.00 <u>PROJETOR C/LAMPADA V. MERCURIO DE 80W O.U 250W, COMPLETA</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	2,77	6,37
	ELETRICISTA	H	2,3000	3,86	8,88
	TOTAL			R\$	15,25
002	MATERIAL				
	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL	UN	1,0000	254,26	254,26
	TOTAL			R\$	254,26
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	15,25	11,28	254,26	89,85	RS
					370,65
					Total da Composição
47.00 <u>PROJETOR COM CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO, LAMPADA VAPO R DE MERCURIO 80W</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	2,77	6,37
	ELETRICISTA	H	2,3000	3,86	8,88
	TOTAL			R\$	15,25
002	MATERIAL				
	PROJETOR COM CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ALUMUD	UN	1,0000	354,20	354,20
	TOTAL			R\$	354,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	15,25	11,28	354,20	121,83	RS
					502,57
					Total da Composição
48.00 <u>TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V EM PORTA EQUIPAMENTO</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				
	TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V EM PORTA EQU D	UN	1,0000	25,00	25,00
	TOTAL			R\$	25,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,66	0,49	25,00	8,37	RS
					34,52
					Total da Composição
49.00 <u>TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V</u>			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				
	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0000	19,94	19,94
	TOTAL			R\$	19,94
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,66	0,49	19,94	6,75	RS
					27,84
					Total da Composição

50.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELET RELETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTA PUREZA, 2 LAMP FLUOR 32W</u>			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 DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELET UD		1,0000	187,04	187,04		
		TOTAL		R\$	187,04		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40	187,04	63,91	R\$	263,64	
51.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W, C/ REATOR ELETRO NICO DUPL O AFT</u>			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 DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELET UD		1,0000	187,44	187,44		
		TOTAL		R\$	187,44		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40	187,44	64,04	R\$	264,17	
52.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR, PROJETO R EM FOCO ORIENTAVEL, 01 LAMPADA VAPOR METALICO 70W, CORPO EM ALUMINIO PINT ELETRO BRANCO REATOR ELETRO MAGNETICO</u>			UD	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						
	LUMINARIA DE SOBREPOR, PROJETO R EM FOCO ORIENTAVEL UD		1,0000	145,00	145,00		
		TOTAL		R\$	145,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	9,95	7,36	145,00	51,94	R\$	214,24	
53.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO RELETOR EM ALUMINIO 2X32W COM REATOR</u>			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 DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO RELETOR UD		1,0000	143,20	143,20		
		TOTAL		R\$	143,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40	143,20	49,88	R\$	205,77	
54.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES 18W, CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO E PINT ELETRO BRANCA</u>			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 DE SOBREPOR OU EMBUTIR PARA 2 LAMP 2 FLUO UD		1,0000	185,40	185,40		
		TOTAL		R\$	185,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40	185,40	63,39	R\$	261,48	



55.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO, ALET PARABOLICAS, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 16W, C/ REATOR ELETRONICO DUPL0</u>			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 DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETUD		1,0000	195,20	195,20		
		TOTAL		R\$	195,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,29	5,40	195,20	66,52	274,41		
56.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 16W, C/ REATOR ELETRONICO DUPL0</u>			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 DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO IUN		1,0000	239,00	239,00		
		TOTAL		R\$	239,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,29	5,40	239,00	80,54	332,23		
57.00	<u>LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, LENTE EM CRISTAL P/02 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18W COMPACTAS</u>			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 DE EMBUTIR CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUUD		1,0000	185,60	185,60		
		TOTAL		R\$	185,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,29	5,40	185,60	63,45	261,74		
58.00	<u>LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO ALTA PUREZA, DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES 32W, C/ REATOR ELETRONICO DUPL0</u>			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 DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, DUAS LAMP FUD		1,0000	197,50	197,50		
		TOTAL		R\$	197,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,29	5,40	197,50	67,26	277,45		
59.00	<u>LUMINARIAS COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, LENTE TRANSPARENTE, VAPOUR METÁLICO 70W, P/ POSTE DE 5 M</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	2,77	11,08		
	ELETRICISTA	H	4,3000	3,86	16,60		
		TOTAL		R\$	27,68		
002	MATERIAL						
	LUMINARIAS COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, LENTE TRANUD		1,0000	354,20	354,20		
		TOTAL		R\$	354,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	27,68	20,48	354,20	128,76	531,11		
60.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2</u>			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						
	CABO ISOLADO EM PVC 25 mm2 - 750 V		1,0200	9,55	9,74		
		TOTAL		R\$	9,74		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,13	0,83	9,74	3,74	15,45		



61.00 <u>CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS</u>				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 90 GRAUS	UD	1,0000	43,48	43,48		
		TOTAL		R\$	43,48		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	43,48	15,39	R\$	63,48	
62.00 <u>CABO LOGICO 25 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)</u>				M	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						
	CABO LOGICO 25 PARES, CAT. 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	14,00	14,28		
		TOTAL		R\$	14,28		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,32	1,72	14,28	5,86	R\$	24,18	
63.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>				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 LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,86	0,64	1,64	1,00	R\$	4,14	
64.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>				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 LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,33	0,98	2,25	1,46	R\$	6,02	
65.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")</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 1 1/4"	M	1,0000	3,32	3,32		
		TOTAL		R\$	3,32		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	3,32	2,17	R\$	8,95	
66.00 <u>FITA PERFURADA</u>				M	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	FITA PERFURADA	M	1,0000	0,99	0,99		
		TOTAL		R\$	0,99		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,99	0,32	R\$	1,31	

67.00 <u>LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>			UN	74,00	32,00
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				
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	0,90	0,90
	TOTAL		R\$		0,90
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	0,33	0,25	0,90	1,95	Total da Composição
			0,47		
			RS		
68.00 <u>LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")</u>			UN	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				
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,43	1,43
	TOTAL		R\$		1,43
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	0,46	0,34	1,43	2,95	Total da Composição
			0,72		
			RS		
69.00 <u>LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")</u>			UN	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				
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1,85	1,85
	TOTAL		R\$		1,85
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	0,60	0,44	1,85	3,81	Total da Composição
			0,92		
			RS		
70.00 <u>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	2,77	9,70
	ELETRICISTA	H	3,5000	3,86	13,51
	TOTAL		R\$		23,21
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO TERRA P/QL	UN	1,0000	25,24	25,24
	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	23,60	23,60
	CONTACTOR	UD	2,0000	125,30	250,60
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	49,77	49,77
	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,80	4,80
	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACAO/LIGACACUN	UN	1,0000	10,40	10,40
	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UD	1,0000	710,00	710,00
	TOTAL		R\$		1.074,41
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	23,21	17,17	1.074,41	1.471,52	Total da Composição
			356,73		
			RS		
71.00 <u>ABRACADEIRA METALICA</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83
	TOTAL		R\$		0,83
002	MATERIAL				
	ABRACADEIRA METALICA	UD	1,0000	1,63	1,63
	TOTAL		R\$		1,63
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	0,83	0,61	1,63	4,06	Total da Composição
			0,98		
			RS		
72.00 <u>CABO COBRE NU 50MM2</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	2,77	0,86
	ELETRICISTA	H	0,3100	3,86	1,20
	TOTAL		R\$		2,06
002	MATERIAL				
	CABO COBRE NU DE 50MM2	M	1,0200	16,10	16,42
	TOTAL		R\$		16,42
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=
	2,06	1,52	16,42	26,40	Total da Composição
			6,40		
			RS		



73.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,9000 0,9000 R\$	2,77 3,86 5,97			
002	MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UD TOTAL	1,0000 R\$	92,92 92,92			
	Mão de Obra + 5,97	Total L.S. + 4,42	92,92	Material + 33,06	R\$	Total BDI = 136,36	Total da Composição
74.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 120A</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,9000 0,9000 R\$	2,77 3,86 5,97			
002	MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 120A	UD TOTAL	1,0000 R\$	95,37 95,37			
	Mão de Obra + 5,97	Total L.S. + 4,42	95,37	Material + 33,84	R\$	Total BDI = 139,59	Total da Composição
75.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 125A</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,9000 0,9000 R\$	2,77 3,86 5,97			
002	MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UD TOTAL	1,0000 R\$	95,37 95,37			
	Mão de Obra + 5,97	Total L.S. + 4,42	95,37	Material + 33,84	R\$	Total BDI = 139,59	Total da Composição
76.00 <u>HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"X3.00M</u>				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	3,5000 1,5000 R\$	2,77 3,86 15,49			
002	MATERIAL CABO COBRE NU 25 mm2 CAIXA INSPECÃO DO TERRA CONECTOR PARA HASTE TERRA HASTE TIPO COPPERWELD DE 3/4"X2.40M	M UN UN UN TOTAL	3,0000 1,0000 1,0000 1,0000 R\$	6,38 114,67 1,25 18,95 154,01			
	Mão de Obra + 15,49	Total L.S. + 11,46	154,01	Material + 57,91	R\$	Total BDI = 238,86	Total da Composição
77.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2</u>				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,2100 0,2100 R\$	2,77 3,86 1,39			
002	MATERIAL CABO ISOLADO EM PVC 35 mm2 - 750 V	M TOTAL	1,0200 R\$	11,50 11,73			
	Mão de Obra + 1,39	Total L.S. + 1,03	11,73	Material + 4,53	R\$	Total BDI = 18,68	Total da Composição
78.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2</u>				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,3100 0,3100 R\$	2,77 3,86 2,06			
002	MATERIAL CABO ISOLADO EM PVC 50 mm2 - 750 V	M TOTAL	1,0200 R\$	7,17 7,31			
	Mão de Obra + 2,06	Total L.S. + 1,52	7,31	Material + 3,48	R\$	Total BDI = 14,37	Total da Composição

79.00 <u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A</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 60A	UN		1,0000	73,02	73,02		
	TOTAL				R\$	73,02		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	5,97	4,42	73,02	26,69	R\$	110,09		
80.00 <u>ELETRODUTO PVC RO.S.C. D=50mm (1 1/2")</u>					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	=	Total da Composição
	2,45	1,82	4,33	2,75	R\$	11,35		
81.00 <u>QUADRO DE PROTEÇÃO 600X400X200</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		6,0000	2,77	16,62		
	ELETRICISTA	H		6,0000	3,86	23,16		
	TOTAL				R\$	39,78		
002	MATERIAL							
	QUADRO DE PROTEÇÃO 600X400X200	UD		1,0000	456,50	456,50		
	TOTAL				R\$	456,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	39,78	29,44	456,50	168,23	R\$	693,95		
010 Grupo: CABEAMENTO ESTRUTURADO								
1.00 <u>RACK COMPLETO PADRAO 19</u>					UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	RACK COMPLETO - PADRAO 19	UD		1,0000	3.133,39	3.133,39		
	TOTAL				R\$	3.133,39		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	3.133,39	1.002,68	R\$	4.136,07		
2.00 <u>SWITCH 24 PORTAS 10/100 RJ45 + 2 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL</u>					UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	SWITCH 24 PORTAS 10/100 RJ45 + 2 PORTAS 10/100/1000 UD	UD		1,0000	2.250,00	2.250,00		
	TOTAL				R\$	2.250,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	2.250,00	720,00	R\$	2.970,00		
3.00 <u>PATCH PANELS</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		4,0000	2,77	11,08		
	ELETRICISTA	H		4,0000	3,86	15,44		
	ELETROTECNICO MONTADOR	H		4,0000	4,57	18,28		
	TOTAL				R\$	44,80		
002	MATERIAL							
	PATCH PANELS	UD		1,0000	825,40	825,40		
	TOTAL				R\$	825,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	44,80	33,15	825,40	289,07	R\$	1.192,42		

4.00 <u>PATCH CORD CAT5E C/1,50M</u>				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 C/1,50M	UD	1,0000	8,40	8,40		
		TOTAL		R\$	8,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,93	1,43	8,40	3,76	R\$	15,52	
5.00 <u>PATCH CORD 2,5M UTP 4 PARES</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,5000	3,86	1,93		
		TOTAL		R\$	1,93		
002	MATERIAL PATCH CORD 2,5M UTP 4 PARES	UD	1,0000	35,00	35,00		
		TOTAL		R\$	35,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,93	1,43	35,00	12,27	RS	50,63	
6.00 <u>ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19</u>				UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19	UD	1,0000	32,10	32,10		
		TOTAL		R\$	32,10		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	32,10	10,27	RS	42,37	
7.00 <u>TE HORIZONTAL/VERTICAL 90 GRAUS</u>				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/VERTICAL 90 GRAUS	UD	1,0000	45,20	45,20		
		TOTAL		R\$	45,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	45,20	15,94	RS	65,76	
8.00 <u>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (300 X 50)mm INC CONEXÕES</u>				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	2,77	3,60		
	ELETRICISTA	H	1,3000	3,86	5,02		
		TOTAL		R\$	8,62		
002	MATERIAL DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (300 X 50)MM	UD	1,1500	67,50	77,63		
		TOTAL		R\$	77,63		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	8,62	6,38	77,63	29,64	RS	122,27	
9.00 <u>SUSPENSAO PARA ELETROCALHA 300X50MM</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 SUSPENSAO PARA ELETROCALHA 300X50MM	UD	1,0000	7,10	7,10		
		TOTAL		R\$	7,10		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,66	0,49	7,10	2,64	RS	10,89	

10.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>				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 LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,33	0,98	2,25	1,46	R\$	6,02		
11.00 <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>				UN		74,00	32,00	
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 LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,33	0,25	0,90	0,47	R\$	1,95		
12.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")</u>				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 LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,86	0,64	1,64	1,00	R\$	4,14		
13.00 <u>FITA PERFORADA</u>				M		74,00	32,00	
002	MATERIAL							
	FITA PERFORADA	M		1,0000	0,99	0,99		
	TOTAL			R\$		0,99		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,99	0,32	R\$	1,31		
14.00 <u>SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO</u>				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 LATERAL PARA ELETRODUTO	UD		1,0000	2,00	2,00		
	TOTAL			R\$		2,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,60	0,44	2,00	0,97	R\$	4,01		
15.00 <u>ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 3X1'</u>				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							
	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 3X1'	UD		1,0000	42,00	42,00		
	TOTAL			R\$		42,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	42,00	14,55	R\$	60,01		

16.00 CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA			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 PAREDE	UD	1,0000	0,82	0,82		
	TAMPA CEGA PLASTICA	UD	1,0000	1,80	1,80		
	TOTAL			R\$	2,62		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	2,62	1,95	R\$	8,03	
17.00 CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP			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	=	Total da Composição
	1,66	1,23	1,68	1,46	R\$	6,02	
18.00 CABO TELEFONICO CCI - 30 PARES			M		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						
	CABO TELEFONICO CCI - 30 PARES	M	1,1000	5,60	6,16		
	TOTAL			R\$	6,16		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,99	0,74	6,16	2,52	R\$	10,42	
19.00 BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10			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						
	BLOCO DE LIGACAO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	6,15	6,15		
	TOTAL			R\$	6,15		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	6,15	3,08	R\$	12,69	
20.00 QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 600X600X120mm			UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	2,77	6,23		
	ELETRICISTA	H	2,2500	3,86	8,69		
	TOTAL			R\$	14,92		
002	MATERIAL						
	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	1,0000	255,30	255,30		
	TOTAL			R\$	255,30		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	14,92	11,04	255,30	90,00	R\$	371,26	
21.00 CENTRAL TELEFONICA COM 50 RAMAIS E 10 LINHAS			UD		74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	CENTRAL TELEFONICA COM 50 RAMAIS E 10 LINHAS	UD	1,0000	4.700,00	4.700,00		
	TOTAL			R\$	4.700,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	4.700,00	1.504,00	R\$	6.204,00	

22.00 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM PADRAO TELEMAR			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,6552	2,77	1,81	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2340	3,86	0,90	
	CARPINTEIRO	H	0,4212	3,86	1,63	
	PEDREIRO	H	0,9838	3,86	3,80	
	SERVENTE	H	1,6398	2,45	4,02	
	TOTAL		R\$		12,16	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	2,6910	4,17	11,22	
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0702	5,94	0,42	
	AREIA GROSSA	M3	0,0228	35,00	0,80	
	AREIA MEDIA	M3	0,4869	35,00	17,04	
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDACAO - 19X19X39 CM	UN	30,2848	1,00	30,28	
	BRITA 1	M3	0,0217	54,84	1,19	
	CAL HIDRATADA	KG	7,2917	0,31	2,26	
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22x2,44m)	M2	0,1342	27,78	3,73	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 320I	H	0,0186	10,06	0,19	
	CIMENTO PORTLAND	KG	15,2997	0,50	7,65	
	ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	M	0,6240	0,95	0,59	
	PONTALETE DE PINHO APARELHADO DE 3"x3"	M	0,4880	9,43	4,41	
	PREGO	KG	0,0780	6,68	0,52	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 1A	M2	0,1498	23,93	3,58	
	TOTAL		R\$		83,88	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	12,16	9,00	83,88	33,61	R\$	138,65
23.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")			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 RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	3,32	3,32	
	TOTAL		R\$		3,32	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	3,32	2,17	R\$	8,95
24.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")			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					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	1,77	1,77	
	TOTAL		R\$		1,77	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,33	0,98	1,77	1,30	R\$	5,38
25.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")			UN	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					
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,43	1,43	
	TOTAL		R\$		1,43	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,46	0,34	1,43	0,72	R\$	2,95
26.00 CABO COBRE NU 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 COBRE NU 6 mm2	M	1,0200	1,31	1,34	
	TOTAL		R\$		1,34	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,86	0,64	1,34	0,91	R\$	3,75

27.00 <u>JUNCAO SIMPLES</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,4000 0,4000 R\$	2,77 3,86 2,65	1,11 1,54 2,65		
002	MATERIAL JUNCAO SIMPLES	UD TOTAL	1,0000 R\$	15,20 15,20	15,20 15,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96 15,20	6,34	R\$	26,16		
28.00 <u>DUTO TRIPLO DE ALUMINIO DE 25</u>				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	1,3000 1,3000 R\$	2,77 3,86 8,62	3,60 5,02 8,62		
002	MATERIAL DUTO TRIPLO DE ALUMINIO DE 25	M TOTAL	1,1000 R\$	49,20 54,12	54,12 54,12		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	8,62	6,38 54,12	22,12	R\$	91,23		
29.00 <u>TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 DUPLA NA COR BRANCA INSTALADA EM ALVANARIA EM CAIXA 4X2</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	1,1000 1,1000 R\$	2,77 3,86 7,29	3,05 4,25 7,29		
002	MATERIAL CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 DUPLA	UD UD TOTAL	1,0000 1,0000 R\$	1,12 22,40 23,52	1,12 22,40 23,52		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40 23,52	11,59	R\$	47,80		
30.00 <u>TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 DUPLA NA COR BRANCA INSTALADA EM PORTA DE EQUIPAMENTO</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	1,1000 1,1000 R\$	2,77 3,86 7,29	3,05 4,25 7,29		
002	MATERIAL TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6	UD TOTAL	1,0000 R\$	15,60 15,60	15,60 15,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	7,29	5,40 15,60	9,05	R\$	37,34		
31.00 <u>CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,3000 0,3000 R\$	2,77 3,86 1,99	0,83 1,16 1,99		
002	MATERIAL CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO	UD TOTAL	1,0000 R\$	15,80 15,60	15,60 15,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47 15,60	6,10	R\$	25,16		
011 Grupo: CFTV				UD	74,00	32,00	
1.00 <u>SUPORTE UNIVERSAL EM PVC OU METAL TRATADO P. CAMERA</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,8500 1,5000 R\$	2,77 3,86 8,14	2,35 5,79 8,14		
002	MATERIAL SUPORTE UNIVERSAL EM PVC OU METAL TRATADO P. CAMUD	UD TOTAL	1,0000 R\$	25,40 25,40	25,40 25,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	8,14	6,03 25,40	12,66	R\$	52,23		



2.00 <u>GRAVADOR DIGITAL P 16 CAMERAS DE 30FPS POR CAMERA</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 P 16 CAMERAS DE 30FPS POR CAMEFUD		1,0000	28.200,00	28.200,00		
	TOTAL			R\$	28.200,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	48,16	35,64	28.200,00	9.050,82	RS	37.334,61	
3.00 <u>CAIXA 4X2 METALICA..</u>				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 AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTAOD EM UD		1,0000	7,80	7,80		
	TOTAL			R\$	7,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,99	0,74	7,80	3,05	RS	12,58	
4.00 <u>ELETRODUTO PVC RO.SC. D= 32mm (1")</u>				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	=	Total da Composição	
	1,33	0,98	2,25	1,46	RS	6,02	
5.00 <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC RO.SC. D= 32mm (1")</u>				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	=	Total da Composição	
	0,86	0,64	1,64	1,00	RS	4,14	
6.00 <u>CABO COAXIAL + BIPO LAR</u>				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 + BIPO LAR	M	1,1000	1,50	1,65		
	TOTAL			R\$	1,65		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,66	0,49	1,65	0,90	RS	3,70	
7.00 <u>CONECTOR BNC</u>				UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	CONECTOR BNC	UD	1,0000	11,00	11,00		
	TOTAL			R\$	11,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	11,00	3,52	RS	14,52	



	8.00	<u>ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO UTP</u>		UD		74,00	32,00	
002	MATERIAL		UD	1,0000	3,83	3,83		
		ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO UTP				3,83		
			TOTAL					
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		0,00	0,00	3,83	1,23	5,06		
	9.00	<u>FITA PERFORADA</u>		M		74,00	32,00	
002	MATERIAL		M	1,0000	0,99	0,99		
		FITA PERFORADA				0,99		
			TOTAL					
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		0,00	0,00	0,99	0,32	1,31		
	10.00	<u>CAMERA COLOR CCD DE 1/3 DAY/NIGHT 12V INCLUSIVE FONTE, SUPORTE E LENTE TIPO CRISTAL</u>		UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA		H	2,3000	2,77	6,37		
	AJUDANTE		H	2,3000	4,57	10,51		
	ELETROTECNICO MONTADOR		TOTAL			16,88		
002	MATERIAL		UD	1,0000	721,42	721,42		
	CAMERA COLOR CCD DE 1/3 DAY/NIGHT 12V INCLUSIVE FONTE		TOTAL			721,42		
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		16,88	12,49	721,42	240,25	991,05		
	11.00	<u>MINI CAMERA COLOR CCD DE 1/3 INCLUSIVE FONTE</u>		UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA		H	2,3000	2,77	6,37		
	AJUDANTE		H	2,3000	4,57	10,51		
	ELETROTECNICO MONTADOR		TOTAL			16,88		
002	MATERIAL		UD	1,0000	325,70	325,70		
	MINI CAMERA COLOR CCD DE 1/3 INCLUSIVE FONTE		TOTAL			325,70		
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		16,88	12,49	325,70	113,62	468,70		
	12.00	<u>SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO</u>		UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA		H	0,0900	2,77	0,25		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,0900	3,86	0,35		
	ELETRICISTA		TOTAL			0,60		
002	MATERIAL		UD	1,0000	2,00	2,00		
	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO		TOTAL			2,00		
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		0,60	0,44	2,00	0,97	4,01		
	13.00	<u>BANDEJA FIXA C VENTILAÇÃO 470MM</u>		UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA		H	0,5200	3,86	2,01		
	MONTADOR		TOTAL			2,01		
002	MATERIAL		UD	1,0000	78,00	78,00		
	BANDEJA FIXA C VENTILAÇÃO 470MM		TOTAL			78,00		
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		2,01	1,49	78,00	26,08	107,57		
	14.00	<u>SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE CÂMERAS COM MOVIMENTO DE 360° NA HORIZONTAL E 90° NA VERTICAL</u>		UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA		H	0,1000	2,77	0,28		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1000	3,86	0,39		
	ELETRICISTA		TOTAL			0,66		
002	MATERIAL		UD	1,0000	32,90	32,90		
	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE CÂMERAS COM MOVIMENTO		TOTAL			32,90		
		Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
		0,66	0,49	32,90	10,90	44,95		

15.00 <u>BORNEIRA</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H		0,1500	3,86	0,58		
		TOTAL		R\$		0,58		
002	MATERIAL BORNEIRA	UD		1,0000	45,00	45,00		
		TOTAL		R\$		45,00		
	Mão de Obra + 0,58	Total LS.+ 0,43	45,00	Material + 14,72		Total BDI 60,73	=	Total da Composição
16.00 <u>FORTE ESTABILIZADA 12V</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H		0,1000	2,77	0,28		
		H		0,1000	3,86	0,39		
		TOTAL		R\$		0,66		
002	MATERIAL FORTE ESTABILIZADA 12V	UD		1,0000	15,00	15,00		
		TOTAL		R\$		15,00		
	Mão de Obra + 0,66	Total LS.+ 0,49	15,00	Material + 5,17		Total BDI 21,32	=	Total da Composição
17.00 <u>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CAMÉRA PROFISSIONAL</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H		0,1000	2,77	0,28		
		H		0,1000	3,86	0,39		
		TOTAL		R\$		0,66		
002	MATERIAL CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CAMÉRA PROFISSIONAL	UD		1,0000	12,40	12,40		
		TOTAL		R\$		12,40		
	Mão de Obra + 0,66	Total LS.+ 0,49	12,40	Material + 4,34		Total BDI 17,89	=	Total da Composição
18.00 <u>CÂMERA PROFISSIONAL - TETO</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETROTECNICO MONTADOR	H		2,3000	2,77	6,37		
		H		2,3000	4,57	10,51		
		TOTAL		R\$		16,88		
002	MATERIAL CÂMERA PROFISSIONAL - TETO	UD		1,0000	150,00	150,00		
		TOTAL		R\$		150,00		
	Mão de Obra + 16,88	Total LS.+ 12,49	150,00	Material + 57,40		Total BDI 236,77	=	Total da Composição
19.00 <u>CONDULETE DE ALUMNIO 1"</u>					PC	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
		H		0,3000	3,86	1,16		
		TOTAL		R\$		1,99		
002	MATERIAL CONDULETE DE ALUMNIO 1"	PC		1,0000	7,50	7,50		
		TOTAL		R\$		7,50		
	Mão de Obra + 1,99	Total LS.+ 1,47	7,50	Material + 3,51		Total BDI 14,47	=	Total da Composição
20.00 <u>CAIXA 10X10X10CM</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H		1,7000	2,77	4,71		
		H		1,7000	3,86	6,56		
		TOTAL		R\$		11,27		
002	MATERIAL CAIXA 10X10X10CM	UD		1,0000	18,20	18,20		
		TOTAL		R\$		18,20		
	Mão de Obra + 11,27	Total LS.+ 8,34	18,20	Material + 12,10		Total BDI 49,91	=	Total da Composição

12.00 <u>HASTE CAPTORA DE 50CM</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	1,5000 1,5000 R\$	2,77 3,86 9,95	4,16 5,79 9,95	
002	MATERIAL HASTE CPTORA DE 50CM SINALIZADOR NOTURNO	UD UD TOTAL	1,0000 1,0000 R\$	77,90 59,51 137,41	77,90 59,51 137,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,95	7,36 137,41	49,51	204,22		
013 Grupo: INSTALACOES HIDRAULICAS						
1.00 <u>AUTOMATICO DE BOIA</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	1,0000 1,0000 R\$	2,77 3,86 6,63	2,77 3,86 6,63	
002	MATERIAL AUTOMATICO DE BOIA	UN TOTAL	1,0000 R\$	28,57 28,57	28,57 28,57	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,63	4,91 28,57	12,83	52,94		
2.00 <u>BOMBA CENTRIFUGA 1/2CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCAO</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ELETRICISTA ENCANADOR	H H H TOTAL	2,5000 0,5000 2,5000 R\$	2,77 3,86 3,86 18,51	6,93 1,93 9,65 18,51	
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO BOMBA CENTRIFUGA P = 1/2 CV FITA DE VEDACAO JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 3/4" TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" VALVULA RETENCAO PE G/ CRIVO - 20mm (3/4")	KG UN M UN M UN TOTAL	0,2500 1,0000 3,0000 1,0000 6,0000 1,0000 R\$	17,87 361,95 0,16 1,02 3,07 12,98 399,32	4,47 361,95 0,48 1,02 18,42 12,98 399,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	18,51	13,69 399,32	138,09	569,60		
3.00 <u>CAIXA DE GORDURA / SABAO TIGRE</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,5000 0,5000 R\$	2,77 3,86 3,32	1,39 1,93 3,32	
002	MATERIAL CAIXA DE GORDURA / SABAO TIGRE	UD TOTAL	1,0000 R\$	215,00 215,00	215,00 215,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45 215,00	70,65	291,41		
4.00 <u>CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 100X100X100cm</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	H H H H H H TOTAL	0,3150 1,6590 0,3150 1,6590 5,7946 11,4716 R\$	2,77 2,77 3,86 3,86 3,86 2,45 63,56	0,87 4,60 1,22 6,40 22,37 28,11 63,56	
002	MATERIAL ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm) ARAME RECOZIDO N. 18 BWG AREIA MEDIA BRITA 1 BRITA 2 CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m) CIMENTO PORTLAND TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. TIJOLO COMUM	KG KG M3 M3 M3 KG M2 KG M UN TOTAL	3,6148 0,0616 0,2254 0,0280 0,0798 10,7016 0,2800 58,6726 0,0826 197,5680 R\$	4,10 9,14 35,00 54,84 49,86 0,31 10,71 0,50 15,59 0,16 97,35	14,82 0,56 7,89 1,54 3,98 3,32 3,00 29,34 1,29 31,61 97,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	63,56	47,03 97,35	66,54	274,49		

5.00 CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 60X60X60cm			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	2,77	0,62	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	2,77	3,28	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	3,86	0,87	
	CARPINTEIRO	H	1,1850	3,86	4,57	
	PEDREIRO	H	4,1390	3,86	15,98	
	SERVENTE	H	8,1940	2,45	20,08	
	TOTAL			R\$	45,40	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM (3,40mm A 6,40mm)	KG	2,5820	4,10	10,59	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0440	9,14	0,40	
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	35,00	5,64	
	BRITA 1	M3	0,0200	54,84	1,10	
	BRITA 2	M3	0,0570	49,86	2,84	
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,31	2,37	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,2000	10,71	2,14	
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,50	20,95	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A	M	0,0590	15,59	0,92	
	TIJOLO COMUM	UN	141,1200	0,16	22,58	
	TOTAL			R\$	69,53	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	45,40	33,60	47,53			196,05
		69,53		R\$		
6.00 CAIXA SIFONADA EM PVC C GRELHA SAIDA DE 50			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					
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	10,84	10,84	
	TOTAL			R\$	10,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45	5,31			21,92
		10,84		R\$		
7.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm			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	=	Total da Composição
	1,86	1,37	1,56			6,45
		1,66		R\$		
8.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			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=50mm (2")	UD	1,0000	0,50	0,50	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	24,93	0,55	
	TOTAL			R\$	1,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,86	1,37	1,46			6,01
		1,32		R\$		
9.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm			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=75mm	UD	1,0000	0,65	0,65	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	24,93	0,55	
	TOTAL			R\$	1,47	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,86	1,37	1,50			6,20
		1,47		R\$		

10.00 <u>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</u>				UN	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	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm	UN	1,0000	3,59	3,59	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0800	24,93	1,99	
		TOTAL		R\$	6,47	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,98	2,21	6,47	3,73	R\$	15,39
11.00 <u>JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	2,77	1,55	
	ENCANADOR	H	0,5600	3,86	2,16	
		TOTAL		R\$	3,71	
002	MATERIAL					
	ANEL BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 150MM	UN	2,0000	7,81	15,62	
	JOELHO PVC CINZA P/ ESG. DIAM. 150mm (6")	UN	1,0000	48,52	48,52	
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	16,55	1,09	
		TOTAL		R\$	65,23	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,71	2,75	65,23	22,94	R\$	94,63
12.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=25mm</u>				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	=	Total da Composição
	1,86	1,37	1,30	1,45	R\$	5,98
13.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=20mm</u>				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 SOLD D=20mm	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	=	Total da Composição
	1,86	1,37	1,30	1,45	R\$	5,98
14.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=32mm</u>				M	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	=	Total da Composição
	1,86	1,37	2,57	1,86	R\$	7,66



15.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=40mm</u>					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	=	Total da Composição	
	1,86	1,37	2,20	R\$	9,06			
16.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=50mm</u>					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 2"	UD	1,0000	7,10	7,10			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	24,93	0,31			
		TOTAL		R\$	7,56			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	1,86	1,37	3,45	R\$	14,24			
17.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=60mm</u>					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 SOLD D=60mm	UD	1,0000	8,30	8,30			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	24,93	0,31			
		TOTAL		R\$	8,76			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	1,86	1,37	3,84	R\$	15,83			
18.00 <u>JOELHO PVC SOLD D=75mm</u>					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 SOLD D=75mm	UD	1,0000	8,90	8,90			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	24,93	0,31			
		TOTAL		R\$	9,36			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	1,86	1,37	4,03	R\$	16,62			
19.00 <u>JOELHO PVC SOLD, AZUL D=20mmX1/2"</u>					LUN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	2,77	0,50			
	ENCANADOR	H	0,1800	3,86	0,89			
		TOTAL		R\$	1,19			
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	17,87	0,03			
	FITA DE VEDACAO	M	0,3100	0,16	0,05			
	JOELHO PVC 90 SOLD, AZUL DE 20x1/2"	LUN	1,0000	2,70	2,70			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0030	24,93	0,07			
		TOTAL		R\$	2,85			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	1,19	0,88	1,58	R\$	6,50			



20.00 RALO SECO EM PVC RIGIDO				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,9800	2,77	2,71	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9800	3,86	3,78	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		6,50	
002	MATERIAL			1,0000	9,05	9,05	
	RALO SECO PVC 10 cm	UN					
		TOTAL		R\$		9,05	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,50	4,81	9,05	6,51	R\$	26,87	
21.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,5400	2,77	1,50	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5400	3,86	2,08	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		3,58	
002	MATERIAL			0,9400	0,16	0,15	
	FITA DE VEDACAO	M		1,0000	21,79	21,79	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20mm (3/4")	UN					
		TOTAL		R\$		21,94	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,58	2,65	21,94	9,01	R\$	37,18	
22.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,8500	2,77	2,35	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,8500	3,86	3,28	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		6,64	
002	MATERIAL			1,5000	0,16	0,24	
	FITA DE VEDACAO	M		1,0000	37,41	37,41	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32mm (1 1/4")	UN					
		TOTAL		R\$		37,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,64	4,17	37,65	15,19	R\$	62,64	
23.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,8500	2,77	2,35	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,8500	3,86	3,28	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		6,64	
002	MATERIAL			2,2600	0,16	0,36	
	FITA DE VEDACAO	M		1,0000	70,00	70,00	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50mm (2")	UN					
		TOTAL		R\$		70,36	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,64	4,17	70,36	25,65	R\$	105,82	
24.00 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPIA CROMADA D=20mm (3/4")				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,1000	2,77	0,28	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1000	3,86	0,39	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		0,66	
002	MATERIAL			0,9400	0,16	0,15	
	FITA DE VEDACAO	M		1,0000	62,41	62,41	
	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20mm (3/4")	UN					
		TOTAL		R\$		62,56	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,66	0,49	62,56	20,39	R\$	84,10	
25.00 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA			0,4600	2,77	1,27	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4600	3,86	1,78	
	ENCANADOR	H					
		TOTAL		R\$		3,05	
002	MATERIAL			0,0750	17,87	1,34	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,1200	24,93	2,99	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		1,0000	6,97	6,97	
	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100mm (4")	UN					
		TOTAL		R\$		11,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,05	2,26	11,30	5,31	R\$	21,92	

26.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</u>					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 LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,26	0,93	0,82	0,96	R\$	3,98		
27.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")</u>					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	0,0120	17,87		0,21		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0045	24,93		0,11		
	TE DE PVC SOLDAVEL 32mm	UN	1,0000	1,55		1,55		
	TOTAL			R\$		1,87		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,26	0,93	1,87	1,30	R\$	5,36		
28.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")</u>					UN	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	0,0150	17,87		0,27		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0060	24,93		0,15		
	TE DE PVC SOLDAVEL 40mm	UN	1,0000	3,92		3,92		
	TOTAL			R\$		4,34		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	4,34	2,50	R\$	10,30		
29.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")</u>					UN	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	0,0210	17,87		0,38		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0090	24,93		0,22		
	TE DE PVC SOLDAVEL 50mm	UN	1,0000	3,95		3,95		
	TOTAL			R\$		4,55		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	4,55	2,56	R\$	10,57		
30.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")</u>					UN	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 SOLDAVEL 60mm	UN	1,0000	13,59		13,59		
	TOTAL			R\$		14,36		
	Mão de Obra +	Total LS. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	14,36	5,70	R\$	23,52		



31.00 <u>TE PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")</u>			UN	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	0,0390	17,87	0,70	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0150	24,93	0,37	
	TE DE PVC SOLDAVEL 75mm	UN	1,0000	24,17	24,17	
	TOTAL		R\$	25,24		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,98	2,21	9,74	R\$	40,17	
32.00 <u>TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D= 15mm (1/2")</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	2,77	1,94	
	ENCANADOR	H	0,7000	3,86	2,70	
	TOTAL		R\$	4,64		
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M	0,4700	0,16	0,08	
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	1,6000	6,70	10,72	
	TOTAL		R\$	10,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,64	3,43	6,04	R\$	24,92	
33.00 <u>TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=65mm (2 1/2")</u>			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 DE ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	27,92	39,09	
	TOTAL		R\$	39,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	11,93	8,83	19,24	R\$	79,37	
34.00 <u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</u>			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	0,0250	17,87	0,45	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0400	24,93	1,00	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm (4")	M	1,0100	6,98	7,05	
	TOTAL		R\$	8,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,45	2,55	4,64	R\$	19,14	
35.00 <u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</u>			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	=	Total da Composição
	1,59	1,18	1,68	R\$	6,93	

36.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					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		0,0075	17,87	0,13		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0110	24,93	0,27		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50mm (2")	M		1,0100	5,15	5,20		
	TOTAL				R\$	5,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	5,60	2,90	R\$	11,96		
37.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					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 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	=	Total da Composição
	3,18	2,35	7,49	4,17	R\$	17,20		
38.00 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")					M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,6000	2,77	1,66		
	ENCANADOR	H		0,6000	3,86	2,32		
	TOTAL				R\$	3,98		
002	MATERIAL							
	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 150mm (6")	M		1,0100	14,10	14,24		
	TOTAL				R\$	14,24		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,98	2,94	14,24	6,77	R\$	27,93		
39.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")					M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,0900	2,77	0,25		
	ENCANADOR	H		0,0900	3,86	0,35		
	TOTAL				R\$	0,60		
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0004	17,87	0,01		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0002	24,93	0,00		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20mm (1/2")	M		1,0100	1,14	1,15		
	TOTAL				R\$	1,16		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,60	0,44	1,16	0,70	R\$	2,90		
40.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					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 SOLDAVEL DE 32mm (1")	M		1,0100	4,42	4,46		
	TOTAL				R\$	4,48		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,86	0,64	4,48	1,91	R\$	7,89		



41.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					M	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		0,0008	17,87	0,01		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0003	24,93	0,01		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40mm (1 1/4")	M		1,0100	6,15	6,21		
	TOTAL				R\$	6,23		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,33		0,98	6,23	2,73	R\$	11,27	
42.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					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		0,0012	17,87	0,02		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0005	24,93	0,01		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50mm (1 1/2")	M		1,0100	6,98	7,05		
	TOTAL				R\$	7,08		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,59		1,18	7,08	3,15	R\$	13,00	
43.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")					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	=	Total da Composição
	1,99		1,47	9,86	4,26	R\$	17,58	
44.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")					M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4100	2,77	1,14		
	ENCANADOR	H		0,4100	3,86	1,58		
	TOTAL				R\$	2,72		
002	MATERIAL							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0022	17,87	0,04		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0008	24,93	0,02		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75mm (2 1/2")	M		1,0100	17,78	17,96		
	TOTAL				R\$	18,02		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,72		2,01	18,02	7,28	R\$	30,03	
45.00 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO CONFORME PROJETO					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		16,7440	2,77	46,38		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		11,9600	2,77	33,13		
	ARMADOR/FERREIRO	H		16,7440	3,86	64,63		
	CARPINTEIRO	H		11,9600	3,86	46,17		
	PEDREIRO	H		174,6500	3,86	674,15		
	SERVEANTE	H		436,2140	2,45	1.068,72		
	TOTAL				R\$	1.933,18		
002	MATERIAL							
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG		240,6950	4,17	1.003,70		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG		4,1860	9,14	38,26		
	AREIA MEDIA	M3		7,7436	35,00	271,03		
	BRITA 1	M3		7,4600	54,84	409,11		
	CAL HIDRATADA	KG		576,5190	0,31	178,72		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H		3,1706	10,03	31,80		
	CIMENTO PORTLAND	KG		1.756,7790	0,50	878,39		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN		15,0000	51,07	766,05		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT		3,6800	6,63	24,40		
	PEDRISCO	M3		3,7116	49,86	185,06		
	PREGO 18X27	KG		1,3800	6,68	9,22		
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M		4,6000	2,49	11,45		
	TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3A.	M		9,2000	15,59	143,43		
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN		4.292,0000	0,23	987,16		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M		12,5000	6,94	86,75		
	TOTAL				R\$	6.024,53		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1.933,18		1.430,55	5.024,53	2.684,24	R\$	11.072,51	

46.00 <u>TORNEIRA DE PRESSAO DE 3/4"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,5000 0,2500	2,77 3,86	1,39 0,97
		TOTAL		R\$	2,35
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO TORNEIRA DE PRESSAO 3/4"	M UD	1,0000 1,0000	0,16 21,97	0,16 21,97
		TOTAL		R\$	22,13
	Mão de Obra + 2,35	Total L.S. + 1,74	Material + 8,39	Total BDI R\$	= 34,61
47.00 <u>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	3,0000 3,0000	2,77 3,86	8,31 11,58
		TOTAL		R\$	19,89
002	MATERIAL BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA BUCHA PLASTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDACAO JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UD UN UN M UN UN UN	1,0000 2,0000 1,0000 0,5600 1,0000 2,0000 1,0000	263,55 0,10 21,90 0,16 3,59 4,14 18,95	263,55 0,20 21,90 0,09 3,59 8,28 18,95
		TOTAL		R\$	316,56
	Mão de Obra + 19,89	Total L.S. + 14,72	Material + 112,37	Total BDI R\$	= 463,54
48.00 <u>BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR PEDREIRO	H H H	2,0000 2,0000 2,0000	2,77 3,86 3,86	5,54 7,72 7,72
		TOTAL		R\$	20,98
002	MATERIAL AREIA MEDIA BACIA TURCA DE LOUCA CIMENTO PORTLAND TIJOLO COMUM TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	M3 UN KG UN UN	0,0088 1,0000 1,4400 25,0000 1,0000	35,00 131,40 0,50 0,16 5,46	0,31 131,40 0,72 4,00 5,46
		TOTAL		R\$	141,89
	Mão de Obra + 20,98	Total L.S. + 15,53	Material + 57,09	Total BDI R\$	= 235,48
49.00 <u>VALVULA DE DESCARGA CROM.C/CAHOPLA LISA DE 32 O C 40mm</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	2,0000 2,0000	2,77 3,86	5,54 7,72
		TOTAL		R\$	13,26
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	M M UN	1,8800 0,6000 1,0000	0,16 19,31 72,60	0,30 11,59 72,60
		TOTAL		R\$	84,49
	Mão de Obra + 13,26	Total L.S. + 9,81	Material + 34,42	Total BDI R\$	= 141,98
50.00 <u>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA LINHA RAVENA L915</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	3,3000 3,3000	2,77 3,86	9,14 12,74
		TOTAL		R\$	21,88
002	MATERIAL BUCHA PLASTICA 8MM FITA DE VEDACAO LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA LINHA RAVENA PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN M UD UN	2,0000 1,1200 1,0000 2,0000	0,10 0,16 89,40 4,14	0,20 0,18 89,40 8,28
		TOTAL		R\$	98,06
	Mão de Obra + 21,88	Total L.S. + 16,19	Material + 43,56	Total BDI R\$	= 179,69



51.00 <u>BACIA SIFONADA DE LOUCA SANITÁRIA LINHA RAVENA P9 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 SIMUD		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	=	Total da Composição
	9,95	7,36 304,98	103,13	R\$	425,42	
52.00 <u>MICTORIO DE LOUCA BRANCA</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	2,77	8,03	
	ENCANADOR	H	2,9000	3,86	11,19	
	TOTAL		R\$		19,23	
002	MATERIAL					
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20	
	FITA DE VEDACAO	M	0,5600	0,16	0,09	
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	19,94	19,94	
	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	350,00	350,00	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	4,14	8,28	
	TOTAL		R\$		378,51	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	19,23	14,23 378,51	131,83	R\$	543,79	
53.00 <u>VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO</u>				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	=	Total da Composição
	13,26	9,81 213,90	75,83	R\$	312,80	
54.00 <u>DUCHA P/ WC CROMADO LINHAS ASPEN DECA</u>				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 P/ WC CROMADO LINHAS ASPEN DECA	UD	1,0000	112,30	112,30	
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,16	0,04	
	TOTAL		R\$		112,34	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45 112,34	37,79	R\$	155,90	
55.00 <u>PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS</u>				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	=	Total da Composição
	1,93	1,43 47,99	16,43	R\$	67,78	



56.00 <u>PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)</u>				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	=	Total da Composição	
	1,93	1,43 18,98	7,15	R\$	29,49			
57.00 <u>ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/W C (INSTALADO)</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE	H H		0,5000 0,5000	3,86 2,45	1,93 1,23		
		TOTAL		R\$		3,16		
002	MATERIAL ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/W C (INSTALADO)	UN		1,0000	253,41	253,41		
		TOTAL		R\$		253,41		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	3,16	2,33 253,41	82,85	R\$	341,75			
58.00 <u>JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA, D=25mm X1/2"</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H		0,2000 0,2000	2,77 3,86	0,55 0,77		
		TOTAL		R\$		1,33		
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDACAO JOELHO RED PVC 90 SOLD./ROSCA DE 25x1/2" SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG M UN LT		0,0025 0,3100 1,0000 0,0040	17,87 0,16 2,80 24,93	0,04 0,05 2,80 0,10		
		TOTAL		R\$		2,99		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	1,33	0,98 2,99	1,70	R\$	6,99			
59.00 <u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H		1,1500 1,1500	2,77 3,86	3,19 4,44		
		TOTAL		R\$		7,62		
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65mm (2 1/2")	M UN		2,8200 1,0000	0,16 177,97	0,45 177,97		
		TOTAL		R\$		178,42		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	7,62	5,64 178,42	61,34	R\$	253,03			
60.00 <u>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H		0,1200 0,1200	2,77 3,86	0,33 0,46		
		TOTAL		R\$		0,80		
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4")	KG LT M		0,0005 0,0002 1,0100	17,87 24,93 1,56	0,01 0,00 1,58		
		TOTAL		R\$		1,59		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59 1,59	0,95	R\$	3,93			
61.00 <u>ASSENTO SANITARIO PLASTICO</u>				UD		74,00	32,00	
002	MATERIAL ASSENTO SANITARIO PLASTICO	UD		1,0000	169,90	169,90		
		TOTAL		R\$		169,90		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00 169,90	54,37	R\$	224,27			



62.00 <u>VALVULA D FUNDO P/ LAVATORIO</u>			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	=	Total da Composição
	0,77	0,57	24,83	8,38	R\$	34,55	
63.00 <u>SIFAO CROMADO P/ LAVATORIO</u>			UD		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 CROMADO 1 1/4" X1 1/2"	UN		1,0000	56,34	56,34	
		TOTAL		R\$		56,38	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,28	3,91	56,38	20,98	R\$	86,55	
64.00 <u>SIFAO CROMADO PARA PLA</u>			UD		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 CROMADO 1 1/4" X1 1/2"	UN		1,0000	56,34	56,34	
		TOTAL		R\$		56,38	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,28	3,91	56,38	20,98	R\$	86,55	
65.00 <u>ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL TIPO POLYCLASS</u>			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. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	60,00	19,20	R\$	79,20	
66.00 <u>ENGATE CROMADO (INSTALADO)</u>			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	UN		1,0000	21,90	21,90	
	FITA DE VEDACAO	M		1,0000	0,16	0,16	
		TOTAL		R\$		22,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,58	0,43	22,06	7,38	R\$	30,45	
67.00 <u>CABIDE CROMADO</u>			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	UD		1,0000	16,40	16,40	
		TOTAL		R\$		16,40	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,25	3,14	16,40	7,61	R\$	31,40	

68.00 <u>BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H TOTAL	1,2000 2,0000 R\$	3,86 2,45 9,53	4,63 4,90 9,53	
002	MATERIAL AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND GRANITO OUTRAS CORES, ESP.=3CM	M3 KG M2 TOTAL	0,0080 3,2000 1,0000 R\$	35,00 0,50 250,00 251,88	0,28 1,60 250,00 251,88	
	Mão de Obra + 9,53	Total L.S. + 7,05	251,88	Material + 85,91	Total BDI 354,37	= Total da Composição
69.00 <u>PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA MONTADOR PEDREIRO SERVENTE	H H H TOTAL	1,0000 0,2500 0,3500 R\$	3,86 3,86 2,45 6,68	3,86 0,97 0,86 6,68	
002	MATERIAL AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M3 KG M TOTAL	0,0005 0,1500 1,0000 R\$	35,00 0,50 183,76 183,86	0,02 0,08 183,76 183,86	
	Mão de Obra + 5,68	Total L.S. + 4,21	183,86	Material + 62,00	Total BDI 255,75	= Total da Composição
70.00 <u>CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR - DECA L55</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE PEDREIRO	H H TOTAL	0,5000 1,0000 R\$	2,77 3,86 6,26	1,39 3,86 6,26	
002	MATERIAL CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR	UD TOTAL	1,0000 R\$	68,90 68,90	68,90 68,90	
	Mão de Obra + 5,25	Total L.S. + 3,88	68,90	Material + 24,97	Total BDI 102,99	= Total da Composição
71.00 <u>CUBA DE INOX PARA PIA</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	1,5000 1,5000 R\$	2,77 3,86 9,95	4,16 5,79 9,95	
002	MATERIAL CUBA DE ACO INOX	UN TOTAL	1,0000 R\$	139,90 139,90	139,90 139,90	
	Mão de Obra + 9,95	Total L.S. + 7,36	139,90	Material + 50,31	Total BDI 207,51	= Total da Composição
72.00 <u>TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	1,1000 1,1000 R\$	2,77 3,86 7,29	3,05 4,25 7,29	
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO (INSTALADO)	M UN TOTAL	0,2800 1,0000 R\$	0,16 521,00 521,04	0,04 521,00 521,04	
	Mão de Obra + 7,29	Total L.S. + 5,40	521,04	Material + 170,79	Total BDI 704,52	= Total da Composição
73.00 <u>TORNEIRA DE PAREDE</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,6500 0,6500 R\$	2,77 3,86 4,31	1,80 2,51 4,31	
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO TORNEIRA DE PAREDE	M UD TOTAL	0,2800 1,0000 R\$	0,16 139,90 139,94	0,04 139,90 139,94	
	Mão de Obra + 4,31	Total L.S. + 3,19	139,94	Material + 47,18	Total BDI 194,62	= Total da Composição

74.00 <u>TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL</u>			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 FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	10,50	10,50		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,16	0,12		
	SIFAO CROMADO 1 1/4" X2'	UN	1,0000	56,55	56,55		
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	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	=	Total da Composição
	19,89	14,72	488,76	167,48	R\$	690,85	
75.00 <u>VALVULA DE FUNDO P/ PIA DE COZINHA</u>			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	=	Total da Composição
	0,77	0,57	24,83	8,38	R\$	34,55	
76.00 <u>ESPELHO CRISTAL 4MM MONTADO SOBRE MDF</u>			UD		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						
	COLA FORMICA	KG	0,2500	3,91	0,98		
	ESPELHO CRISTAL 4MM	M2	1,1000	124,92	137,41		
	MDF 15MM	M2	1,1000	23,65	26,02		
	TOTAL			R\$	164,41		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	13,81	10,22	164,41	60,30	R\$	248,73	
77.00 <u>CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO</u>			UN		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 ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	150,00	150,00		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,16	0,04		
	TOTAL			R\$	150,04		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45	150,04	49,86	R\$	205,67	
78.00 <u>BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA DEFICIENTES</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 LOUÇA PARA DEFICIENTES	UD	1,0000	430,00	430,00		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	4,14	8,28		
	TOTAL			R\$	438,48		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	9,95	7,36	438,48	145,85	R\$	601,64	



014 Grupo: INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO

1.00 <u>EXTINTOR TRICLASSE DE 6KG</u>					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 TRICLASSE DE 6KG	UD		1,0000	330,00	330,00		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN		2,0000	0,80	1,60		
		TOTAL				R\$ 331,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	331,60	107,59		R\$ 443,80		
2.00 <u>EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6KG</u>					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 PO QUIMICO DE 6 Kg	UD		1,0000	315,00	315,00		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN		2,0000	0,80	1,60		
		TOTAL				R\$ 316,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	316,60	102,79		R\$ 424,00		
3.00 <u>SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,8000	2,77	2,22		
	PINTOR	H		1,5000	3,86	5,79		
		TOTAL				R\$ 8,01		
002	MATERIAL							
	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PAREDE)	M2		0,0300	8,23	0,25		
		TOTAL				R\$ 0,25		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	8,01	5,92	0,25	4,54		R\$ 18,72		
4.00 <u>BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACÃO DE EMERGENCIA</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		
	ELETROTECNICO MONTADOR	H		0,3500	4,57	1,60		
		TOTAL				R\$ 3,92		
002	MATERIAL							
	ILUMINACAO DE EMERGENCIA / BLOCO AUTONOMO	UD		1,0000	270,00	270,00		
		TOTAL				R\$ 270,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,92	2,90	270,00	88,58		R\$ 365,40		
5.00 <u>PLACA DE INDICAÇÃO DE SAIDA SENTIDO DE FUGA</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H		0,0900	3,86	0,35		
		TOTAL				R\$ 0,35		
002	MATERIAL							
	PLACA DE INDICAÇÃO	UD		1,0000	23,00	23,00		
		TOTAL				R\$ 23,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,35	0,26	23,00	7,55		R\$ 31,16		
6.00 <u>PLACA DE INDICAÇÃO SAIDA DE EMERGENCIA</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H		0,0900	3,86	0,35		
		TOTAL				R\$ 0,35		
002	MATERIAL							
	PLACA DE INDICAÇÃO	UD		1,0000	23,00	23,00		
		TOTAL				R\$ 23,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,35	0,26	23,00	7,55		R\$ 31,16		

7.00 <u>ABRIGO P/HIDRANTE C/2 MANGUEIRAS E ESGUICHO DE LATAO</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,3000	2,77	25,76		
	ENCANADOR	H	9,3000	3,86	35,90		
		TOTAL			R\$ 61,66		
002	MATERIAL						
	ABRIGO P/HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,0000	195,00	390,00		
	ADAPTADOR - 65x65 mm (2 1/2"x2 1/2")	UN	2,0000	3,35	6,70		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	15,9000	1,00	15,90		
	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2X5/8"	UN	2,0000	27,65	55,30		
	FITA DE VEDACAO	M	2,8200	0,16	0,45		
	MANGUEIRA.COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	2,0000	320,00	640,00		
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65mm (2 1/2")	UN	2,0000	140,64	281,28		
	TRANSPORTE	TxK	0,3800	1,00	0,38		
		TOTAL			R\$ 1.390,01		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	61,66	45,63	1.390,01	479,13	R\$	1.976,43	
8.00 <u>VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT.D=65mm (2 1/2")</u>				UN	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	2,8200	0,16	0,45		
	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	111,16	111,16		
		TOTAL			R\$ 111,61		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,62	5,64	111,61	39,96	R\$	164,84	
9.00 <u>REGISTRO GLOBO 2 1/2" - STROZ</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	2,77	1,39		
	ENCANADOR	H	0,1500	3,86	0,58		
		TOTAL			R\$ 1,96		
002	MATERIAL						
	REGISTRO GLOBO 2 1/2" - STROZ	UD	1,0000	170,00	170,00		
		TOTAL			R\$ 170,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,96	1,45	170,00	55,49	R\$	228,91	
10.00 <u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=75mm (2 1/2")</u>				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	2,77	2,49		
	ENCANADOR	H	0,9000	3,86	3,47		
		TOTAL			R\$ 5,97		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	17,87	0,06		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0011	24,93	0,03		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75mm (2 1/2")	M	1,4000	17,78	24,89		
		TOTAL			R\$ 24,98		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	5,97	4,42	24,98	11,32	R\$	46,68	
11.00 <u>TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=75mm</u>				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	=	Total da Composição	
	11,93	8,83	27,36	15,40	R\$	63,53	

12.00 <u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")</u>			UN	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	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	61,34	R\$ 253,03	Total da Composição
13.00 <u>VALVULA SOLENOIDE D=1"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5400	2,77	7,04
	ENCANADOR	H	2,5400	3,86	9,80
		TOTAL		R\$	16,84
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDACAO	M	1,2000	0,16	0,19
	VALVULA SOLENOIDE D=1"	UD	1,0000	627,68	627,68
		TOTAL		R\$	627,87
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	16,84	12,46 627,87	210,30	R\$ 867,47	Total da Composição
14.00 <u>BOMBA CENTRIFUGA DE 3CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCAO</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	2,77	8,31
	ELETRICISTA	H	0,8000	3,86	3,09
	ENCANADOR	H	3,0000	3,86	11,58
		TOTAL		R\$	22,98
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	17,87	5,36
	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	698,00	698,00
	FITA DE VEDACAO	M	3,0000	0,16	0,48
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	5,40	5,40
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6,0000	12,67	76,02
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 40mm (1 1/2")	UN	1,0000	39,32	39,32
		TOTAL		R\$	824,58
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	22,98	17,00 824,58	276,66	R\$ 1.141,22	Total da Composição
15.00 <u>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	2,77	9,70
	ELETRICISTA	H	3,5000	3,86	13,51
		TOTAL		R\$	23,21
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO TERRA P/QL	UN	1,0000	25,24	25,24
	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	23,60	23,60
	CONTACTOR	UD	2,0000	125,30	250,60
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	49,77	49,77
	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,80	4,80
	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACAO/LIGACAO	UN	1,0000	10,40	10,40
	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UD	1,0000	710,00	710,00
		TOTAL		R\$	1.074,41
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	23,21	17,17 1.074,41	356,73	R\$ 1.471,52	Total da Composição
16.00 <u>VALVULA DE FLUXO EM ACO GALVANIZADO DE (2 1/2")</u>			UN	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 FLUXO EM ACO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	605,25	605,25
		TOTAL		R\$	605,25
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	6,63	4,91 605,25	197,37	R\$ 814,16	Total da Composição



015 Grupo: IMPERMEABILIZACAO

1.00 <u>PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS</u>				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	=	Total da Composição
	3,89	2,88	5,48	3,92	R\$	16,17		
2.00 <u>REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO</u>				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	=	Total da Composição
	5,24	3,88	17,14	8,40	R\$	34,65		
3.00 <u>IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA</u>				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	=	Total da Composição
	1,66	1,23	25,38	9,05	R\$	37,32		
4.00 <u>ENCHIMENTO DE LAJES E CALHAS EM POLIURETANO 30MM</u>				M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		2,7000	3,86	10,42		
	SERVENTE	H		2,9400	2,45	7,20		
	TOTAL				R\$	17,63		
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3		0,0303	35,00	1,06		
	CIMENTO PORTLAND	KG		4,5300	0,50	2,27		
	TOTAL				R\$	3,33		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	17,63	13,04	3,33	10,88	R\$	44,88		

016 Grupo: ALARME / DETECÇÃO DE INCENDIO

1.00 <u>CABO PP ISOLADO 2X1,5MM2</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 PP ISOLADO 2X1,5MM2	M		1,0200	2,19	2,23		
	TOTAL				R\$	2,23		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,73	0,54	2,23	1,12	R\$	4,62		

2.00 <u>ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 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 ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	7,11	7,47	
	TOTAL			R\$	7,47	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	7,47	3,50		14,43
3.00 <u>ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO"</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,3500	2,77	0,97	
	MONTADOR	H	0,3500	3,86	1,35	
	TOTAL			R\$	2,32	
002	MATERIAL					
	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO	UN	1,0000	402,50	402,50	
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,80	1,60	
	TOTAL			R\$	404,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,32	1,72	404,10	130,60		538,74
4.00 <u>ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MUD		1,0000	254,86	254,86	
	TOTAL			R\$	254,86	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	254,86	81,56		336,42
5.00 <u>CENTRAL ALARME BC 8001E/E SIEMENS</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	2,77	6,37	
	ELETRICISTA	H	2,3000	3,86	8,88	
	ELETRITECNICO MONTADOR	H	2,3000	4,57	10,51	
	TOTAL			R\$	25,76	
002	MATERIAL					
	CENTRAL ALARME BC 8001E/E SIEMENS	UD	1,0000	6.219,98	6.219,98	
	TOTAL			R\$	6.219,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	25,76	19,06	6.219,98	2.004,74		8.269,54
6.00 <u>ELETRODUTO FLEXIVEL 1/2"</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	2,77	1,39	
	TOTAL			R\$	1,39	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,49	2,49	
	TOTAL			R\$	2,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,39	1,02	2,49	1,57		6,47
7.00 <u>PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL					
	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE	UD	1,0000	0,45	0,45	
	TOTAL			R\$	0,45	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,45	0,14		0,59
8.00 <u>BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,77	0,83	
	TOTAL			R\$	0,83	
002	MATERIAL					
	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,64	0,64	
	TOTAL			R\$	0,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,83	0,61	0,64	0,67		2,75

9.00	<u>PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 800 DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO ENDEREÇÁVEIS, INSTALADO A 1.5M DO PISO ACABADO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,3000	2,77	14,68		
	ELETRICISTA	H	5,3000	3,86	20,46		
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	5,3000	4,57	24,22		
	TOTAL			R\$	59,36		
002	MATERIAL						
	PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UD	1,0000	9.219,50	9.219,50		
	TOTAL			R\$	9.219,50		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	59,36	43,93	2.983,29	R\$	12.306,08		
10.00	<u>CONECTOR CMZ</u>			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						
	CONECTOR CMZ	UD	1,0000	25,00	25,00		
	TOTAL			R\$	25,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45	9,85	R\$	40,61		
11.00	<u>CONECTOR CMZG</u>			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						
	CONECTOR CMZG	UD	1,0000	25,00	25,00		
	TOTAL			R\$	25,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45	9,85	R\$	40,61		
12.00	<u>CONDULETE DE ALUMINIO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES</u>			PC	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 ALUMINIO 3/4"	PC	1,1000	4,65	5,12		
	TOTAL			R\$	5,12		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47	2,75	R\$	11,33		
13.00	<u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL TERMOVELOCIMÉTRICO - NO FORRO FALSO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6000	2,77	4,43		
	MONTADOR	H	1,6000	3,86	6,18		
	TOTAL			R\$	10,61		
002	MATERIAL						
	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL TERMOVELOCIMÉTRICO - NO FORRO FALSO	UD	1,0000	554,50	554,50		
	TOTAL			R\$	554,50		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	10,61	7,85	183,35	R\$	756,30		
14.00	<u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - NO FORRO FALSO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6000	2,77	4,43		
	MONTADOR	H	1,6000	3,86	6,18		
	TOTAL			R\$	10,61		
002	MATERIAL						
	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	431,56	431,56		
	TOTAL			R\$	431,56		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	10,61	7,85	144,01	R\$	594,02		



15.00 <u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - NA LAJE</u>			UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6000	2,77	4,43		
	MONTADOR	H	1,6000	3,86	6,18		
	TOTAL			R\$	10,61		
002	MATERIAL						
	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	431,56	431,56		
	TOTAL			R\$	431,56		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	10,61	7,85	431,56	144,01	R\$	594,02	
017 Grupo: PAVIMENTAÇÃO							
1.00 <u>ESPELHOS E DEGRAU EM GRANITO ARABESCO</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2900	2,77	0,80		
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4100	3,86	1,58		
	TOTAL			R\$	2,39		
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	0,0360	35,00	1,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,8400	0,50	5,42		
	GRANITO ARABESCO	M2	1,1000	230,00	253,00		
	TOTAL			R\$	259,68		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,39	1,77	259,68	84,43	R\$	348,26	
2.00 <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 LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,61	0,45	43,80	14,36	R\$	59,22	
3.00 <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 LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,02	0,75	10,03	3,78	R\$	15,58	
4.00 <u>BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>			M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4500	2,77	1,25		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1800	3,86	0,69		
	CARPINTEIRO	H	0,3240	3,86	1,25		
	PEDREIRO	H	0,0400	3,86	0,15		
	SERVEnte	H	0,2400	2,45	0,59		
	TOTAL			R\$	3,93		
002	MATERIAL						
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	1,0000	4,17	4,17		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0540	5,94	0,32		
	AREIA GROSSA	M3	0,0175	35,00	0,61		
	BRITA 1	M3	0,0167	54,84	0,92		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22x2,44m)	M2	0,1032	27,78	2,87		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1600	0,50	3,08		
	PONTALETE DE PINHO APARELHADO DE 3"x3"	M	0,3600	9,43	3,39		
	PREGO	KG	0,0600	6,68	0,40		
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 1A	M2	0,1152	23,93	2,76		
	TOTAL			R\$	18,52		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,93	2,91	18,52	8,12	R\$	33,48	

5.00 <u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	3,86	1,93		
	SERVEnte	H	0,7500	2,45	1,84		
	TOTAL			R\$	3,77		
002	MATERIAL						
	TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,52	26,52		
	TOTAL			R\$	26,52		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,77	2,79	26,52	10,58	RS	43,66	
6.00 <u>PISO INTERTRAVADO TRAFEGO VEÍCULOS (19,9X10X6)CM CINZA</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	3,86	1,93		
	SERVEnte	H	0,7500	2,45	1,84		
	TOTAL			R\$	3,77		
002	MATERIAL						
	PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO	M2	1,1000	37,40	41,14		
	TOTAL			R\$	41,14		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,77	2,79	41,14	15,26	RS	62,96	
7.00 <u>PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM O.U SIMILAR</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,7200	3,86	2,78		
	SERVEnte	H	0,7200	2,45	1,76		
	TOTAL			R\$	4,54		
002	MATERIAL						
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,0000	1,26	7,56		
	PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM	M2	1,1000	22,50	24,75		
	TOTAL			R\$	32,31		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	4,54	3,36	32,31	12,87	RS	53,08	
8.00 <u>PORCELANATO ELIZABETH PANNA TRATADO 50X50CM O.U SIMILAR COM ARG PREFABRICADA</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,7200	3,86	2,78		
	SERVEnte	H	0,7200	2,45	1,76		
	TOTAL			R\$	4,54		
002	MATERIAL						
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,0000	1,26	7,56		
	PORCELANATO ELIZABETH TRATADO 50X50CM	M2	1,1000	27,20	29,92		
	TOTAL			R\$	37,48		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	4,54	3,36	37,48	14,52	RS	59,91	
9.00 <u>REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/L-FLEX E EPOXI</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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE [M2		0,6500	1,95	1,27		
	TOTAL			R\$	1,27		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,58	1,17	1,27	1,28	RS	5,30	
10.00 <u>LASTRO DE CONCRETO F=5CM</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3600	3,86	1,39		
	SERVEnte	H	1,0440	2,45	2,56		
	TOTAL			R\$	3,95		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,00	1,28		
	BRITA 1	M3	0,0142	54,84	0,78		
	BRITA 2	M3	0,0332	49,86	1,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7000	0,50	5,85		
	TOTAL			R\$	9,67		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,95	2,92	9,57	5,26	RS	21,70	

11.00 <u>REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,0000	3,86	3,86	
	SERVENTE	H	1,1500	2,45	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	=	Total da Composição
	6,68	4,94	4,80	R\$	19,80	
		3,38				
12.00 <u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 17cm, COLOCADA</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	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO 17CM	M	1,1000	39,50	43,45	
	TOTAL			R\$	44,24	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,61	0,45	14,50	R\$	59,80	
		44,24				
13.00 <u>SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA L= 15cm, COLOCADA</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	3,86	1,93	
	SERVENTE	H	0,5000	2,45	1,23	
	TOTAL			R\$	3,16	
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 EM GRANITO VERDE UBATUBA	M	1,0500	32,50	34,13	
	TOTAL			R\$	35,13	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,16	2,33	13,00	R\$	53,62	
		35,13				
14.00 <u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO FLAMEADO L= 15cm, COLOCADA</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	
	CAL HIDRATADA	KG	0,6800	0,31	0,21	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3700	0,50	0,69	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO FLAMEADO	M	1,1000	45,10	49,61	
	TOTAL			R\$	50,61	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,61	0,45	16,54	R\$	68,21	
		50,61				
018 Grupo: INSTALACAO DE GAS						
1.00 <u>TUBO COBRE D= 15mm (1/2")</u>			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	=	Total da Composição
	0,66	0,49	8,47	R\$	34,92	
		25,30				

2.00 <u>COTOVELO CU CLASSE A 15 MM</u>					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	=	Total da Composição
	2,65	1,96	4,20	2,82	R\$	11,64		
3.00 <u>COTOVELO CU CLASSE A 15MMX1/2' MM</u>					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 15MMX1/2' MM	UD		1,0000	15,77	15,77		
	TOTAL				R\$	15,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,65	1,96	15,77	6,52	R\$	26,91		
4.00 <u>REGISTRO TIPO BICO DE MAMADEIRA</u>					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							
	REGISTRO TIPO BICO DE MAMADEIRA	UD		1,0000	12,00	12,00		
	TOTAL				R\$	12,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,98	2,21	12,00	5,50	R\$	22,69		
5.00 <u>REGULADOR DE PRESSAO 1 ESTAGIO</u>					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	UD		1,0000	87,60	87,60		
	TOTAL				R\$	87,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,32	2,45	87,60	29,88	R\$	123,25		
6.00 <u>ABRACADEIRA METALICA</u>					UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	2,77	0,83		
	TOTAL				R\$	0,83		
002	MATERIAL							
	ABRACADEIRA METALICA	UD		1,0000	1,63	1,63		
	TOTAL				R\$	1,63		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,83	0,61	1,63	0,98	R\$	4,06		
7.00 <u>MANOMETRO</u>					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							
	MANOMETRO	UD		1,0000	120,00	120,00		
	TOTAL				R\$	120,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	13,26	9,81	120,00	45,78	R\$	188,86		

8.00 <u>CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>			M3		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	6,0000	2,45	14,70		
	TOTAL			R\$	14,70		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,8971	35,00	31,40		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	10,03	7,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,50	141,00		
	PEDRISCO	M3	0,8360	49,86	41,66		
	TOTAL			R\$	221,24		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	14,70	10,88 221,24	78,98	R\$	325,80		
9.00 <u>VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (1/2")</u>			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 ESFERA DE BRONZE DE (1/2")	UD	1,0000	45,20	45,20		
	TOTAL			R\$	45,20		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	6,63	4,91 45,20	18,16	R\$	74,89		
019 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.00 <u>AUTOMATICO PARA PORTAO</u>			UD		74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	AUTOMATICO PARA PORTAO, INSTALADO	UD	1,0000	1.500,00	1.500,00		
	TOTAL			R\$	1.500,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00 1.500,00	480,00	R\$	1.980,00		
2.00 <u>PRENDEDOR METALICO PARA PORTA</u>			UN		74,00	32,00	
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	UN	4,0000	0,80	3,20		
	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,0000	6,18	6,18		
	TOTAL			R\$	9,38		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,11	0,82 9,38	3,62	R\$	14,93		
3.00 <u>MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA</u>			UN		74,00	32,00	
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"	UN	1,0000	155,96	155,96		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,01	0,04		
	TOTAL			R\$	156,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,39	1,02 156,00	50,69	R\$	209,10		
4.00 <u>MOLA HIDRAULICA P/ PORTA DE VIDRO</u>			UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	2,77	1,39		
	TOTAL			R\$	1,39		
002	MATERIAL						
	MOLA HIDRAULICA (1012)	UN	1,0000	291,83	291,83		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,01	0,04		
	TOTAL			R\$	291,87		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,39	1,02 291,87	94,17	R\$	388,45		

5.00 <u>PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SEM VIDRO COM FERRAGENS</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,2500	2,77	9,00
	SERRALHEIRO	H	3,9000	3,86	15,05
	TOTAL		R\$	24,06	
002	MATERIAL				
	ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,3000	220,00	286,00
	REBITES	KG	0,1950	25,53	4,98
	TOTAL		R\$	290,98	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	24,06	17,80 290,98	106,51	R\$ 439,35	
6.00 <u>DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	2,77	0,69
	CARPINTEIRO	H	0,2500	3,86	0,97
	TOTAL		R\$	1,66	
002	MATERIAL				
	DOBRADEIRA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	7,50	7,50
	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,0000	0,20	1,20
	TOTAL		R\$	8,70	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,66	1,23 8,70	3,71	R\$ 15,29	
7.00 <u>PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	3,0000	3,86	11,58
	SERVEANTE	H	3,0000	2,45	7,35
	TOTAL		R\$	18,93	
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0072	35,00	0,25
	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,31	0,15
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,50	1,02
	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA	M2	1,0000	280,00	280,00
	TOTAL		R\$	281,42	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	18,93	14,01 281,42	100,59	R\$ 414,95	
8.00 <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 BOLEADO CINZA	M2	1,0500	289,00	303,45
	TOTAL		R\$	303,45	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	3,32	2,45 303,45	98,95	R\$ 408,17	
9.00 <u>VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO</u>			M2	74,00	32,00
002	MATERIAL				
	VIDRO COMUM FUME, E=4mm (COLOCADO)	M2	1,0000	105,21	105,21
	TOTAL		R\$	105,21	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,00	0,00 105,21	33,67	R\$ 138,88	
10.00 <u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO</u>			M2	74,00	32,00
002	MATERIAL				
	VIDRO LISO E=4mm (COLOCADO)	M2	1,0000	59,83	59,83
	TOTAL		R\$	59,83	
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,00	0,00 59,83	19,15	R\$ 78,98	

11.00 <u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</u>			M2		74,00	32,00		
002	MATERIAL VIDRO LISO E=6mm (COLOCADO)		M2	1,0000	79,72	79,72		
			TOTAL		R\$	79,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	79,72	25,51	R\$	105,23		
12.00 <u>ADICIONAL POR VÃO DE PORTA FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENCE 2080CR E COM ROSETA</u>			UD		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA MONTADOR		H	1,5000	3,86	5,79		
			TOTAL		R\$	5,79		
002	MATERIAL DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2080CR EXTE UD		UN	3,0000	7,50	22,50		
			UD	1,0000	92,20	92,20		
			TOTAL		R\$	114,70		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	5,79	4,28	114,70	39,93	R\$	164,70		
13.00 <u>ADICIONAL POR VÃO DE PORTA TARJETA LIVRE OCUPADO</u>			UD		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA MONTADOR		H	1,5000	3,86	5,79		
			TOTAL		R\$	5,79		
002	MATERIAL DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA TARGETA LIVRE-OCUPADO		UN	3,0000	7,50	22,50		
			UD	1,0000	22,51	22,51		
			TOTAL		R\$	45,01		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	5,79	4,28	45,01	17,63	R\$	72,71		
14.00 <u>FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2080CR EXTERNA COM ROSETA</u>			UD		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO		H	2,0000	2,77	5,54		
			H	2,0000	3,86	7,72		
			TOTAL		R\$	13,26		
002	MATERIAL FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2080CR EXTE UD			1,0000	92,20	92,20		
			TOTAL		R\$	92,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	13,26	9,81	92,20	36,89	R\$	152,16		
15.00 <u>FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2080CR PARA WC COM ROSETA</u>			UD		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO		H	2,0000	2,77	5,54		
			H	2,0000	3,86	7,72		
			TOTAL		R\$	13,26		
002	MATERIAL FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2080CR PARA UD			1,0000	92,20	92,20		
			TOTAL		R\$	92,20		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	13,26	9,81	92,20	36,89	R\$	152,16		
16.00 <u>GRADES DE FERRO P/CELAS EM SEGURANCA MAXIMA</u>			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 GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND GRADIL DE FERRO		M3	0,0610	35,00	2,14		
			M	2,1500	15,40	33,11		
			KG	4,7900	0,31	1,48		
			KG	21,0900	0,50	10,55		
			M2	1,0500	98,50	103,43		
			TOTAL		R\$	150,71		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição	
	18,93	14,01	150,71	58,77	R\$	242,42		

17.00	<u>PORTA PARANÁ (0,80X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA REVESTIDA C/ LAMINADO TEXTURIZADO</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,5000	2,77	26,32	
	CARPINTEIRO	H	9,5000	3,86	36,67	
	TOTAL		R\$		62,99	
002	MATERIAL					
	COLA VINIL P PVC	KG	0,8468	120,00	101,62	
	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	3,3600	43,50	146,16	
	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8480	47,90	88,52	
	TOTAL		R\$		336,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	62,99	46,61	336,30	142,69	RS	588,58
18.00	<u>PORTAO DE ABRIIR COM GRADIL NYLOFLOR BELGO C PAINES SIST NYLOFLOR CONF PROJETO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,3000	3,86	1,16	
	SERVENTE	H	6,5000	2,45	15,93	
	TOTAL		R\$		17,08	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,8872	35,00	31,05	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	10,03	7,16	
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,50	147,00	
	PAINEL NYLOFLOR 2,50 X 2,03	M	1,0000	176,00	176,00	
	PEDRISCO	M3	0,8360	49,86	41,68	
	TOTAL		R\$		402,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	17,08	12,64	402,89	138,44	RS	571,05
19.00	<u>PORTA PARANÁ (0,60X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA REVESTIDA C/ LAMINADO TEXTURIZADO</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,2000	2,77	22,71	
	CARPINTEIRO	H	8,5000	3,86	32,81	
	TOTAL		R\$		55,52	
002	MATERIAL					
	COLA VINIL P PVC	KG	0,6851	120,00	82,21	
	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	2,7700	43,50	120,50	
	PORTA TIPO PARANA	M2	1,3860	47,90	66,39	
	TOTAL		R\$		269,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	55,52	41,09	269,10	117,03	RS	482,74
20.00	<u>PORTA PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA REVESTIDA C/ LAMINADO TEXTURIZADO C/ CHAPA DE AÇO INOX N° 22 MEDINDO (0,90X0,40M) DOS DOIS LADOS</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,2000	2,77	17,17	
	CARPINTEIRO	H	6,5000	3,86	25,09	
	MONTADOR	H	0,3000	3,86	1,16	
	SERVENTE	H	0,3000	2,45	0,74	
	TOTAL		R\$		44,16	
002	MATERIAL					
	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.3MM FIXADA COM FITA DUPLA FACE	M2	0,4000	427,35	170,94	
	COLA VINIL P PVC	KG	0,7877	120,00	94,52	
	FITA DUPLA FACE	M	0,9000	1,15	1,04	
	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	4,1500	43,50	180,53	
	PORTA TIPO PARANA	M2	2,0790	47,90	99,58	
	TOTAL		R\$		646,61	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	44,16	32,68	546,61	199,50	RS	822,94
21.00	<u>GRADE DE FERRO DE PROTECAO</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					
	AREIA MEDIA	M3	0,0080	35,00	0,28	
	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,31	0,18	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,50	1,42	
	FERRO PARA ESQUADRIAS	M2	1,0000	125,10	125,10	
	TOTAL		R\$		126,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	18,93	14,01	126,98	51,17	RS	211,09



22.00 <u>JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL</u>					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		2,5000	2,77	6,93		
	SERRALHEIRO	H		3,0000	3,86	11,58		
		TOTAL			R\$	18,51		
002	MATERIAL							
	ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2		1,0000	220,00	220,00		
	REBITES	KG		0,1500	25,53	3,83		
		TOTAL			R\$	223,83		
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	18,51	13,69	223,83	81,93	R\$	337,96		
020 Grupo: SONORIZAÇÃO								
1.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>					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	=	Total da Composição
	1,13	0,83	1,48	1,10	R\$	4,54		
2.00 <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</u>					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	=	Total da Composição
	1,33	0,98	2,25	1,46	R\$	6,02		
3.00 <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>					UD	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	=	Total da Composição
	0,20	0,15	0,55	0,29	R\$	1,18		
4.00 <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</u>					UN	74,00	32,00	
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	=	Total da Composição
	0,33	0,25	0,90	0,47	R\$	1,95		
5.00 <u>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - X - T - L - INCLUSIVE CONEXOES</u>					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							
	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	=	Total da Composição
	1,99	1,47	8,52	3,83	R\$	15,81		



6.00 CAIXA 4 X4 EMBUTIDA				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 X4 EMBUTIDA NA PAREDE	UD	1,0000	0,82	0,82		
	TAMPA CEGA PLASTICA	UD	1,0000	1,80	1,80		
	TOTAL			R\$	2,62		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47 2,62	1,95	R\$	8,03		
7.00 POTENCIOMETRO 50 OHMS				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						
	POTENCIOMETRO 50 OHMS	UD	1,0000	75,43	75,43		
	TOTAL			R\$	75,43		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	5,97	4,42 75,43	27,46	R\$	113,27		
8.00 CABO PP ISOLADO 2X2,5MM2				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 PP ISOLADO 2X2,5MM2	M	1,0200	3,20	3,26		
	TOTAL			R\$	3,26		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,73	0,54 3,26	1,45	R\$	5,98		
9.00 MESA DE SOM 8 CANAIS				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,5000	2,77	9,70		
	MONTEADOR	H	3,5000	3,86	13,51		
	TOTAL			R\$	23,21		
002	MATERIAL						
	MESA DE SOM 8 CANAIS	UD	1,0000	1.250,00	1.250,00		
	TOTAL			R\$	1.250,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	23,21	17,17 1.250,00	412,92	R\$	1.703,30		
10.00 CAIXA 4X4 METALICA				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 X4 EMBUTIDA NA PAREDE	UD	1,0000	0,82	0,82		
	TAMPA CEGA PLASTICA	UD	1,0000	1,80	1,80		
	TOTAL			R\$	2,62		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,99	1,47 2,62	1,95	R\$	8,03		
11.00 CURVA P/ELETRO DUTO 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 LS. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,86	0,64 1,64	1,00	R\$	4,14		

12.00 <u>CURVA 45 PVC 25MM</u>				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 25MM	UD	1,0000	2,50	2,50		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0800	24,93	1,99		
	TOTAL			R\$	5,38		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	2,98	2,21	5,38	3,38	R\$	13,95	
13.00 <u>CAIXA ACUSTICA 40W COM ALTO FALANTE DE 5"</u>				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 40W COM ALTO FALANTE DE 5"	UD	1,0000	168,40	168,40		
	TOTAL			R\$	168,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	23,21	17,17	168,40	66,81	R\$	275,59	
14.00 <u>RACK PARA SONORIZACAO 16U</u>				UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	RACK PARA SONORIZACAO 16U	UD	1,0000	961,00	961,00		
	TOTAL			R\$	961,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	961,00	307,52	R\$	1.268,52	
021 Grupo: PINTURA							
1.00 <u>PRIMER EM ESTRUTURAS DE FERRO</u>				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	2,77	0,28		
	PINTOR	H	0,2000	3,86	0,77		
	TOTAL			R\$	1,05		
002	MATERIAL						
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0100	7,76	0,08		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,75	0,44		
	PRIMER SINTETICO	LT	0,1000	13,12	1,31		
	TRINCHA 2"	UN	0,0800	2,88	0,23		
	TOTAL			R\$	2,06		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	1,05	0,78	2,06	1,24	R\$	5,13	
2.00 <u>LATEX DUAS DEMAO S EM FERRO C/ EMASSAMENTO</u>				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	0,1000	5,26	0,53		
	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,5500	0,30	0,17		
	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	0,6500	9,69	6,30		
	TINTA LATEX	LT	0,1200	12,19	1,46		
	TOTAL			R\$	8,46		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI	=	Total da Composição
	3,04	2,25	8,46	4,40	R\$	18,14	



3.00 <u>TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO IBRATIM</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,2000 0,3000 R\$	2,77 3,86 1,71	0,55 1,16 1,71	
002	MATERIAL SELADOR ACRILICO TEXTURA ACRILICA IBRATIM	LT M2 TOTAL	0,1900 0,3100 R\$	7,08 13,20 5,44	1,35 4,09 5,44	
	Mão de Obra + 1,71	Total LS. + 1,27	5,44	Material + 2,69	R\$ Total BDI = 11,11	Total da Composição
4.00 <u>ZARCAO</u>			LT	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	6,6000 6,6000 R\$	2,77 3,86 43,76	18,28 25,48 43,76	
002	MATERIAL AGUARRAZ MINERAL LIXA PARA FERRO ZARCAO	LT UN LT TOTAL	0,2400 2,5000 1,0000 R\$	7,76 1,75 10,53 16,77	1,86 4,38 10,53 16,77	
	Mão de Obra + 43,76	Total LS. + 32,38	16,77	Material + 29,73	R\$ Total BDI = 122,64	Total da Composição
5.00 <u>SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,8000 1,5000 R\$	2,77 3,86 8,01	2,22 5,79 8,01	
002	MATERIAL TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PAREDE)	M2 TOTAL	0,0300 R\$	8,23 0,25	0,25 0,25	
	Mão de Obra + 8,01	Total LS. + 5,92	0,25	Material + 4,54	R\$ Total BDI = 18,72	Total da Composição
6.00 <u>TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,2200 0,3300 R\$	2,77 3,86 1,88	0,61 1,27 1,88	
002	MATERIAL SELADOR ACRILICO TEXTURA ACRILICA FORT COLOR	LT KG TOTAL	0,2090 0,3410 R\$	7,08 6,40 3,66	1,48 2,18 3,66	
	Mão de Obra + 1,88	Total LS. + 1,39	3,66	Material + 2,22	R\$ Total BDI = 9,16	Total da Composição
7.00 <u>TEXTURA ACRILICA 2 DEMAO SOBRE REBOCO - NAS FACHADAS</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,4000 0,6000 R\$	2,77 3,86 3,42	1,11 2,32 3,42	
002	MATERIAL SELADOR ACRILICO TEXTURA ACRILICA FORT COLOR	LT KG TOTAL	0,3800 0,6200 R\$	7,08 6,40 6,66	2,69 3,97 6,66	
	Mão de Obra + 3,42	Total LS. + 2,53	6,66	Material + 4,04	R\$ Total BDI = 16,66	Total da Composição
8.00 <u>EMASSAMENTO DE FERRO 2 DEMAO S/ MASSA DE PVA</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H TOTAL	0,2000 0,3000 R\$	2,77 3,86 1,71	0,55 1,16 1,71	
002	MATERIAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	UN KG TOTAL	0,4000 0,7000 R\$	0,30 9,69 6,90	0,12 6,78 6,90	
	Mão de Obra + 1,71	Total LS. + 1,27	6,90	Material + 3,16	R\$ Total BDI = 13,04	Total da Composição



9.00 <u>LATEX DUAS DEMAO S EM LAJES/MASSA</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					
	LIQUIDO SELADOR PARAPINTURALATEX	LT	0,1200	5,26	0,63	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,30	0,08	
	TINTA LATEX	LT	0,1700	12,19	2,07	
	TOTAL			R\$	2,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,51	1,86	2,78	2,29	RS	9,44
10.00 <u>ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	2,77	2,22	
	PINTOR	H	0,8000	3,86	3,09	
	TOTAL			R\$	5,30	
002	MATERIAL					
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0300	7,76	0,23	
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,1600	12,19	1,95	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,75	0,53	
	ZARCAO	LT	0,1200	10,53	1,26	
	TOTAL			R\$	3,97	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,30	3,92	3,97	4,22	RS	17,42
11.00 <u>ESMALTE SINTETICO EM ESTRUT. ACO 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	=	Total da Composição
	0,70	0,51	2,57	1,21	RS	4,99
12.00 <u>DEMARCAÇÃO DE PISO</u>			M2	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	0,0300	8,48	0,25	
	TOTAL			R\$	0,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,25	3,88	0,25	3,00	RS	12,38
13.00 <u>PINTURA HIDRACOR</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA					
	PINTOR	H	0,3300	3,86	1,27	
	SERVE NTE	H	0,1500	2,45	0,37	
	TOTAL			R\$	1,64	
002	MATERIAL					
	HIDRACOR	KG	0,4000	1,14	0,46	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,30	0,06	
	TOTAL			R\$	0,52	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,64	1,21	0,52	1,08	RS	4,46



022 Grupo: URBANIZACAO/PAISAGISMO

1.00 <u>CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTRAL</u>			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 BWG	KG	0,5900	9,14	5,39		
	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	49,66	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		
	TOTAL			R\$	5.497,09		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	110,92	82,08	5.497,09	1.820,83	R\$	7.510,93	
2.00 <u>BAGANA DE CARNAUBA</u>			SC	74,00	32,00		
002	MATERIAL						
	BAGANA DE CARNAUBA	SC	1,0000	5,00	5,00		
	TOTAL			R\$	5,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	5,00	1,60	R\$	6,60	
3.00 <u>COMPOSTO ORGANICO 40KG</u>			SC	74,00	32,00		
002	MATERIAL						
	COMPOSTO ORGANICO 40KG	SC	1,0000	15,00	15,00		
	TOTAL			R\$	15,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	15,00	4,80	R\$	19,80	
4.00 <u>PLANTIO DE VEDELHA BRANCA</u>			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 VEDELHA BRANCA	UD	1,0000	2,00	2,00		
	TOTAL			R\$	2,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,99	3,69	2,00	3,42	R\$	14,09	
5.00 <u>BANCO COM BASE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA COM PROJETO</u>			UD	74,00	32,00		
002	MATERIAL						
	BANCO COM BASE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM ASSENTO	UD	1,0000	425,00	425,00		
	TOTAL			R\$	425,00		
	Mão de Obra +	Total LS. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	425,00	136,00	R\$	561,00	



6.00 <u>PLANTIO DE IPO MEIA VERMELHA</u>			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 IPOMEIAVERMELHA	UD	1,0000	5,00	5,00		
		TOTAL		R\$	5,00		
	Mão de Obra + 4,99	Total L.S. + 3,69	5,00	Material + 4,38	Total BDI RS	= 18,05	Total da Composição
7.00 <u>PLANTIO DE JASMIM MANGA</u>			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 JASMIM MANGA	UD	1,0000	10,00	10,00		
		TOTAL		R\$	10,00		
	Mão de Obra + 4,99	Total L.S. + 3,69	10,00	Material + 5,98	Total BDI RS	= 24,65	Total da Composição
8.00 <u>GRAMA ESMERALDA</u>			M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	1,5000	2,77	4,16		
		TOTAL		R\$	4,16		
002	MATERIAL AGUA GRAMA ESMERALDA	M3 M2	0,0450 1,0000	1,91 5,00	0,09 5,00		
		TOTAL		R\$	5,09		
	Mão de Obra + 4,16	Total L.S. + 3,07	5,09	Material + 3,94	Total BDI RS	= 16,26	Total da Composição
9.00 <u>GUARDA CORPO EM TUBO DE ACO INOX 2"</u>			UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA MONTADOR	H	16,0000	3,86	61,76		
		TOTAL		R\$	61,76		
002	MATERIAL GUARDA CORPO EM TUBO DE ACO INOX 2"	UD	1,0000	255,00	255,00		
		TOTAL		R\$	255,00		
	Mão de Obra + 61,76	Total L.S. + 45,70	255,00	Material + 115,99	Total BDI RS	= 478,45	Total da Composição
10.00 <u>PLANTIO DE ALAMANDA ROXA</u>			UD		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,5000	2,77	1,39		
		TOTAL		R\$	1,39		
002	MATERIAL PLANTIO DE ALAMANDA ROXA	UD	1,0000	3,00	3,00		
		TOTAL		R\$	3,00		
	Mão de Obra + 1,39	Total L.S. + 1,02	3,00	Material + 1,73	Total BDI RS	= 7,14	Total da Composição
11.00 <u>PLANTIO DE LACRE VERMELHO</u>			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 LACRE VERMELHO	UD	1,0000	3,00	3,00		
		TOTAL		R\$	3,00		
	Mão de Obra + 4,99	Total L.S. + 3,69	3,00	Material + 3,74	Total BDI RS	= 15,41	Total da Composição

12.00 <u>PLANTIO DE MANTO SAGRADO</u>			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 MANTO SAGRADO	UD	1,0000	2,00	2,00			
		TOTAL	R\$		2,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,99	3,69	2,00	3,42	R\$	14,09		
13.00 <u>PLANTIO DE MINI FLAMBOYANT</u>			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 MINI FLAMBOYANT	UD	1,0000	10,00	10,00			
		TOTAL	R\$		10,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,99	3,69	10,00	5,98	R\$	24,65		
14.00 <u>PLANTIO DE MINI RIO NEGRO</u>			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 MINI RIO NEGRO	UD	1,0000	2,00	2,00			
		TOTAL	R\$		2,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,99	3,69	2,00	3,42	R\$	14,09		
15.00 <u>PLANTIO DE PACAVIRA</u>			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 PACAVIRA	UD	1,0000	3,00	3,00			
		TOTAL	R\$		3,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,99	3,69	3,00	3,74	R\$	15,41		
16.00 <u>PLANTIO DE BUGANVILE BRANCO</u>			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 BUGANVILE BRANCO	UD	1,0000	5,00	5,00			
		TOTAL	R\$		5,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,99	3,69	5,00	4,38	R\$	18,05		
17.00 <u>LASTRO DE BRITA</u>			M3	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	2,0000	2,45	4,90			
		TOTAL	R\$		4,90			
002	MATERIAL BRITA 1	M3	1,1500	54,84	63,07			
		TOTAL	R\$		63,07			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,90	3,63	63,07	22,91	R\$	94,51		