

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.1.1		BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, 2000A - 127/220V - Ref.: BVA-20 - BEGHIM OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:			M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,51	4,95	21,46	171,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50	12,51	3,75	16,26	121,95	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, 2000A - 127/220V - Ref.: BVA-20 - BEGHIM OU EQUIVALENTE.	M	1,0000	419,56	125,87	545,43	545,43	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>125,87</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>134,57</b>			
10.1.1.2		BLOQUEIO ANTI-CHAMA (FIRE BARRIER) - REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,31	16,51	4,95	21,46	135,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	12,51	3,75	16,26	97,56	





**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1.1.5		CANTONAL VERTICAL 90º PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 777x777mm - REF.: BVA CV 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62	16,51	4,95	21,46	163,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,59	12,51	3,75	16,26	123,41
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CANTONAL VERTICAL 90º PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 777x777mm - REF.: BVA CV 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	410,02	123,00	533,02	533,02
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>123,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>131,71</b>		
10.1.1.6		CANTONAL HORIZONTAL 90º PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A - DIMENSÕES 884x884mm - REF.: BVA CH 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62	16,51	4,95	21,46	163,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,59	12,51	3,75	16,26	123,41

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CANTONAL HORIZONTAL 90º PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A - DIMENSÕES 884x884mm - REF.: BVA CH 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	410,02	123,00	533,02	533,02	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>123,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>131,71</b>		
<b>10.1.1.7</b>		<b>FECHAMENTO PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 177x284mm - REF.: BVA TF 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE.</b>						
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	16,51	4,95	21,46	22,75	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,51	3,75	16,26	8,94	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	FECHAMENTO PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 177x284mm - REF.: BVA TF 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	45,28	13,58	58,86	58,86	

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>13,58</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>22,29</b>		
<b>10.1.1.8</b>		<b>DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM VERTICAL - REF.: BVASV P 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE</b>							
						<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	16,51	4,95	21,46	44,05		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,51	3,75	16,26	32,52		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,70</b>		
	DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM VERTICAL - REF.: BVASV P 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	109,39	32,82	142,21	142,21		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>32,82</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>41,52</b>		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.1.9		COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 32A - REF.: BVPI D - 06N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,03	16,51	4,95	21,46	150,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	12,51	3,75	16,26	113,82
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 32A - REF.: BVPI D - 06N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	378,10	113,43	491,52	491,52
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>113,43</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>122,13</b>		
10.1.1.10		COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 80A - REF.: BVPI D - 12N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,51	4,95	21,46	171,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	12,51	3,75	16,26	129,27
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 80A - REF.: BVPI D - 12N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	429,93	128,98	558,91	558,91
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>128,98</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>137,68</b>		
<b>10.1.1.11</b>		<b>COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 100A - REF.: BVPI D - 12N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,51	4,95	21,46	171,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	12,51	3,75	16,26	129,27
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					TOTAL DE MATERIAL:	144,53		
					TOTAL GERAL:	153,23		
10.1.1.13		COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 200A - REF.: BVPI D - 25N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE						
					UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,51	4,95	21,46	214,60	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,77	12,51	3,75	16,26	158,91	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 200A - REF.: BVPI D - 25N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	533,59	160,08	693,67	693,67	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	160,08		
					TOTAL GERAL:	168,78		
10.1.1.14		COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 630A - REF.: BVPI D - 63N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE						
					UNIDADE:	UN		





**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

TOTAL DE MATERIAL:						2,67			
TOTAL GERAL:						11,38			
10.1.1.17		PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX 3/8"							
						UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,51	4,95	21,46	0,43		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,51	3,75	16,26	0,28		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70			
	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX 3/8"	UN	1,0000	1,02	0,30	1,32	1,32		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL DE MATERIAL:						0,30			
TOTAL GERAL:						9,01			
10.1.1.18		ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 3/8"							
						UNIDADE:	UN		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	UN	1,0000	4,43	1,33	5,75	5,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
				TOTAL DE MATERIAL:	1,33		
				TOTAL GERAL:	10,03		
10.1.1.20		CHUMBADOR METÁLICO 1/4"					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,51	3,75	16,26	0,33
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CHUMBADOR METÁLICO 1/4"	UN	1,0000	1,35	0,40	1,75	1,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
				TOTAL DE MATERIAL:	0,40		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL GERAL:							9,11	
10.1.1.21		PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM						
						UNIDADE:	UN	
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,51	4,95	21,46	0,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,51	3,75	16,26	0,20	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	1,0000	0,91	0,27	1,18	1,18	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL DE MATERIAL:						0,27		
TOTAL GERAL:							8,98	
10.1.1.22		CANALETA DE PISO COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,60M COM TAMPA DE CONCRETO VEDADA E FUNDO DA CANALETA COM DRENAGEM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA.						
						UNIDADE:	M	
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CANALETA DE PISO COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,60M COM TAMPA DE FERRO VEDADA EM CHAPA DE ACO GROSSA ASTM 36 E=1/4" (6,35MM)E FUNDO DA CANALETA COM DRENAGEM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA.	M	1,0000	335,59	100,68	436,26	436,26	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>100,68</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>109,38</b>		
<b>10.1.1.24</b>		LEITO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. REF.: REAL PERFIL, DISPAN OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 600X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	16,51	4,95	21,46	27,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	12,51	3,75	16,26	20,26	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	LEITO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. REF.: REAL PERFIL, DISPAN OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 600X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0000	68,80	20,64	89,43	89,43	
					-			
					-			
					-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>20,64</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,34</b>		
<b>10.1.2.1</b>		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")</b>						
					<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,51	4,95	21,46	4,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,25	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1,0000	11,65	3,49	15,14	15,14	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>3,49</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,20</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1.2.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,51	4,95	21,46	6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,46
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	1,0000	15,57	4,67	20,24	20,24
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,38</b>		
10.1.2.3		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	16,51	4,95	21,46	6,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75	16,26	4,95

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	1,0000	16,89	5,07	21,95	21,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>5,07</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,77</b>		
<b>10.1.2.4</b>		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,51	4,95	21,46	7,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	12,51	3,75	16,26	5,53
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1,0000	18,67	5,60	24,26	24,26

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>5,60</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14,30</b>	
<b>10.1.2.5</b>							
<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")</b>							
						<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,51	4,95	21,46	11,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,51	3,75	16,26	8,94
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	1,0000	29,72	8,91	38,63	38,63
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>8,91</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>17,62</b>	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>10.1.2.6</b>		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,51	4,95	21,46	15,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	12,51	3,75	16,26	11,38
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	1,0000	37,71	11,31	49,02	49,02
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>11,31</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>20,02</b>		
<b>10.1.3.1</b>		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,51	3,75	16,26	2,54
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,25</b>		
<b>10.1.4.1</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46	6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,53
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	15,06	4,52	19,57	19,57	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,22</b>			
<b>10.1.4.2</b>		<b>MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA. REF.: SMW DA WEG OU EQUIVALENTE.</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	16,51	4,95	21,46	84,77	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90	12,51	3,75	16,26	63,49	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA. REF.: SMW DA WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	211,81	63,54	275,35	275,35	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>63,54</b>			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL GERAL:							72,25		
10.1.4.3		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2							
UNIDADE:							UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,49	16,51	4,95		21,46	53,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48	12,51	3,75		16,26	40,36	
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,70		
	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2	UN	1,0000	134,00	40,20		174,19	174,19	
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL DE MATERIAL:							40,20		
TOTAL GERAL:							48,90		
10.1.5.1		CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"							
UNIDADE:							UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,51	4,95	21,46	5,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,39
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,0000	14,68	4,40	19,08	19,08
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,40</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,11</b>		
10.1.5.2		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,51	4,95	21,46	7,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	12,51	3,75	16,26	4,98
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	UN	1,0000	17,24	5,17	22,41	22,41

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					5,17		
TOTAL GERAL:					13,88		
10.1.5.3		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"					
		UNIDADE:		UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	16,51	4,95	21,46	6,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75	16,26	4,88
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	UN	1,0000	16,92	5,07	21,99	21,99
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					5,07		
TOTAL GERAL:					13,78		

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.5.4		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,51	4,95	21,46	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	12,51	3,75	16,26	6,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	1,0000	22,15	6,64	28,79	28,79
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,64</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,35</b>		

  

10.1.5.5		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,51	4,95	21,46	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	12,51	3,75	16,26	6,67
					-		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	5,77		
					TOTAL GERAL:	14,47		
10.1.5.7		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"						
					UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	16,51	4,95	21,46	9,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	12,51	3,75	16,26	6,99	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,0000	23,07	6,92	29,99	29,99	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	6,92		
					TOTAL GERAL:	15,63		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.5.8		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,51	4,95	21,46	9,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,51	3,75	16,26	7,32
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,0000	24,28	7,28	31,56	31,56
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>7,28</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,99</b>		
10.1.5.9		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,51	4,95	21,46	9,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,51	3,75	16,26	7,32
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,0000	24,52	7,35	31,87	31,87	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>7,35</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,06</b>		
<b>10.1.5.10</b>		<b>TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"</b>						
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,06	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	1,0000	3,66	1,10	4,75	4,75	
					-			
					-			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	1,10		
					TOTAL GERAL:	9,80		
10.1.5.11		TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"						
					UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	1,91	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,51	3,75	16,26	1,43	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN	1,0000	4,77	1,43	6,20	6,20	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	1,43		
					TOTAL GERAL:	10,14		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1.5.12		TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/2"					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,51	3,75	16,26	1,47
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/2"	UN	1,0000	5,01	1,50	6,51	6,51
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					<b>1,50</b>		
TOTAL GERAL:					<b>10,21</b>		

10.1.5.13		TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,70
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,19</b>		
<b>10.1.6.2</b>		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)						
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,61	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,51	3,75	16,26	1,27	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	4,11	1,23	5,34	5,34	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,94</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1.6.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,63
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	5,40	1,62	7,02	7,02
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,32</b>		
10.1.6.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		UNIDADE:		M			

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,51	4,95	21,46	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,51	3,75	16,26	2,14
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	7,35	2,21	9,56	9,56
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,21</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,91</b>		
10.1.6.5		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,51	4,95	21,46	3,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	12,51	3,75	16,26	2,73
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	9,41	2,82	12,23	12,23
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,53</b>		
<b>10.1.6.6</b>		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,51	3,75	16,26	3,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	12,91	3,87	16,78	16,78
					-		
					-		
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	3,87		
					TOTAL GERAL:	12,58		
10.1.6.7		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)						
					UNIDADE:	M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,51	4,95	21,46	7,08	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75	16,26	4,93	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	17,16	5,15	22,30	22,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	5,15		
					TOTAL GERAL:	13,85		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1.6.8		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	16,51	4,95	21,46	8,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,51	3,75	16,26	6,50
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	22,11	6,63	28,74	28,74
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,34</b>		
10.1.6.9		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	16,51	4,95	21,46	12,23

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,51	3,75	16,26	8,97
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	30,29	9,09	39,37	39,37
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>9,09</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>17,79</b>		
<b>10.1.6.10</b>		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	16,51	4,95	21,46	13,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	12,51	3,75	16,26	10,46
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>18,13</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,83</b>		
<b>10.1.7.1</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 2500A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 35kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO). FORNECIDO COMPLETO.						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	621,50	16,51	4,95	21,46	13.337,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	621,49	12,51	3,75	16,26	10.105,35	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 2500A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 35kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	33.489,63	10.046,89	43.536,51	43.536,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>10.046,89</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10.055,59</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1.7.2		PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-PCI, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 125A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,39	16,51	4,95	21,46	780,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,30	12,51	3,75	16,26	590,24
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-PCI, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 125A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	1.958,88	587,66	2.546,54	2.546,54
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>587,66</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>596,37</b>		
10.1.7.3		PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO). FORNECIDO COMPLETO.					

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,57	16,51	4,95	21,46	1.986,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,55	12,51	3,75	16,26	1.504,86
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	4.987,66	1.496,30	6.483,95	6.483,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1.496,30</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.505,00</b>		
<b>10.1.7.4</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-BOMBAS, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,30	16,51	4,95	21,46	2.109,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,39	12,51	3,75	16,26	1.599,80



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-2P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 200A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	8.314,05	2.494,21	10.808,26	10.808,26	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>2.494,21</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.502,92</b>		
<b>10.1.7.6</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-3P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO). FORNECIDO COMPLETO.						
		<b>UNIDADE:</b>				UN		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,46	16,51	4,95	21,46	5.718,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,20	12,51	3,75	16,26	4.328,41	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-3P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	14.352,27	4.305,68	18.657,95	18.657,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4.305,68</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.314,39</b>		
<b>10.1.7.7</b>		PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-4P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,46	16,51	4,95	21,46	5.718,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,20	12,51	3,75	16,26	4.328,41
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-4P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	14.352,27	4.305,68	18.657,95	18.657,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4.305,68</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.314,39</b>		
<b>10.1.7.8</b>	PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-5P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	232,50	16,51	4,95	21,46	4.989,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	232,46	12,51	3,75	16,26	3.779,80
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-5P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	12.527,50	3.758,25	16.285,75	16.285,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3.758,25</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.766,95</b>		
<b>10.1.7.9</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-6P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,46	16,51	4,95	21,46	5.718,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,20	12,51	3,75	16,26	4.328,41
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-6P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	14.352,27	4.305,68	18.657,95	18.657,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4.305,68</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.314,39</b>		
<b>10.1.7.10</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-7P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,70	16,51	4,95	21,46	5.809,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,64	12,51	3,75	16,26	4.400,64
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-7P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	14.585,51	4.375,65	18.961,16	18.961,16
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4.375,65</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.384,36</b>		
<b>10.1.7.11</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,05	16,51	4,95	21,46	923,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,03	12,51	3,75	16,26	699,63
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	2.319,26	695,78	3.015,03	3.015,03
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>695,78</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>704,48</b>		
<b>10.1.7.12</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 650A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	341,00	16,51	4,95	21,46	7.317,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,79	12,51	3,75	16,26	5.541,29
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 650A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	18.370,22	5.511,07	23.881,29	23.881,29
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>5.511,07</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.519,77</b>		
<b>10.1.7.13</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-ELEV, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,70	16,51	4,95	21,46	1.817,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,63	12,51	3,75	16,26	1.376,15
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-ELEV, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	4.562,59	1.368,78	5.931,36	5.931,36
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1.368,78</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.377,48</b>		
<b>10.1.7.14</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-VEST, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO , FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILA (PROJETO). FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,90	16,51	4,95	21,46	1.070,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,82	12,51	3,75	16,26	810,11
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-VEST, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO , FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILA (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	2.687,09	806,13	3.493,21	3.493,21
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>806,13</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>814,83</b>		
<b>10.1.7.15</b>		PAINEL ELETRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COZ, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO , FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO) FORNECIDO COMPLETO.					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,60	16,51	4,95	21,46	1.386,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,56	12,51	3,75	16,26	1.049,76
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COZ, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10ka EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO , FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,0000	3.480,12	1.044,03	4.524,15	4.524,15
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1.044,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.052,74</b>		
<b>10.1.8.1</b>		<b>ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,002594032	1.507,86	452,36	1.960,22	5,08
					-		
					-		
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.2.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,48
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,25</b>		
10.2.1.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,51	4,95	21,46	6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,46
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	1,0000	15,57	4,67	20,24	20,24	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>13,38</b>		
10.2.2.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.						
		UNIDADE:		M				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,61	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,14	
					-			
					-			
					-			
					-			

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	3,93	1,18	5,11	5,11	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,88</b>		
<b>10.2.2.2</b>		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					2,55		
<b>TOTAL GERAL:</b>					11,25		
<b>10.2.3.1</b>		<b>CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,91
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					8,70		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1,0000	3,44	1,03	4,47	4,47
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					1,03		
<b>TOTAL GERAL:</b>					9,74		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.2.3.2		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"					
		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,18
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	M	1,0000	3,99	1,20	5,18	5,18
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,90</b>		
10.2.3.3		PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,80

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,28	0,98	4,26	4,26	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						<b>0,98</b>		
						<b>9,69</b>		
<b>10.2.3.4</b>								
	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU							
		UNIDADE:		UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,51	4,95	21,46	3,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,51	3,75	16,26	2,23	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
						<b>8,70</b>		
	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	7,48	2,24	9,72	9,72	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	<b>2,24</b>		
					TOTAL GERAL:	<b>10,95</b>		
10.2.3.5			SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
			UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,86	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,64	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>8,70</b>		
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	2,15	0,65	2,80	2,80	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	<b>0,65</b>		
					TOTAL GERAL:	<b>9,35</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.2.3.6		SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,02
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,45	1,03	4,48	4,48
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,74</b>		

  

10.2.3.7		ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,51	3,75	16,26	1,37
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	4,45	1,34	5,79	5,79	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,04</b>		
<b>10.2.3.8</b>		<b>MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,70	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.	UN	1,0000	5,80	1,74	7,53	7,53	
					-			
					-			
					-			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
TOTAL DE MATERIAL:						1,74		
TOTAL GERAL:						10,44		
10.2.4.1		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"						
		UNIDADE:				UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,51	4,95	21,46	4,94	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75	16,26	3,60	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,20	3,66	15,86	15,86	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL DE MATERIAL:						3,66		
TOTAL GERAL:						12,36		
10.2.4.2		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"						

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95		21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75		16,26	3,52
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,70	3,81		16,51	16,51
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,51</b>			
<b>10.2.4.3</b>								
				<b>CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>				
				<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95		21,46	6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75		16,26	4,55
					-			

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	15,09	4,53	19,62	19,62
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,53</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,23</b>		
<b>10.2.4.4</b>		<b>CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	12,51	3,75	16,26	3,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	13,32	4,00	17,32	17,32
					-		
					-		
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,70</b>		
<b>10.2.4.5</b>		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"					
		UNIDADE:		UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,51	4,95	21,46	7,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	12,51	3,75	16,26	4,96
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	1,0000	18,43	5,53	23,96	23,96
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>5,53</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>14,23</b>		
		CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"					

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.2.4.6		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	16,51	4,95	21,46	8,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	12,51	3,75	16,26	5,97
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	1,0000	20,17	6,05	26,21	26,21
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,05</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>14,75</b>		
10.2.4.7		UNIDADE:			UN		
		CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,51	4,95	21,46	8,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	12,51	3,75	16,26	6,67
					-		
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	1,0000	22,13	6,64	28,76	28,76
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,64</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,34</b>		
<b>CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"</b>							
<b>10.2.4.8</b>		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,51	4,95	21,46	10,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	12,51	3,75	16,26	7,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	1,0000	26,00	7,80	33,80	33,80
					-		
					-		
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	7,80		
					TOTAL GERAL:	16,50		
TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"								
10.2.4.9					UNIDADE:	UN		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	1,09	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,81	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	1,0000	2,71	0,81	3,52	3,52	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	0,81		
					TOTAL GERAL:	9,52		
TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"								

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.2.4.10		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,14
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN	1,0000	4,77	1,43	6,20	6,20
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					<b>1,43</b>		
TOTAL GERAL:					<b>10,14</b>		
10.2.5.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO			UNIDADE:	M	
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,51	4,95	21,46	0,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,51	3,75	16,26	0,20
					-		
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,0000	0,90	0,27	1,16	1,16
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,27</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>8,97</b>		
<b>CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA,</b>							
<b>10.2.6.1</b>		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,51	16,51	4,95	21,46	139,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	12,51	3,75	16,26	105,69
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	350,60	105,18	455,77	455,77



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	45,29		
					TOTAL GERAL:	54,00		
10.2.7.1		ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A						
		UNIDADE:			M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,001872655	1.507,86	452,36	1.960,22	3,67	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	452,36		
					TOTAL GERAL:	461,06		
		ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A						

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.2.7.2		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,002589831	1.507,86	452,36	1.960,22	5,08
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>452,36</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>461,06</b>		
10.2.7.3		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,51	4,95	21,46	3,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,63
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						-		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,70</b>		
<b>10.3.1.1</b>		<b>ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	16,51	4,95	21,46	21,89	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	12,51	3,75	16,26	16,53	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	1,0000	54,89	16,47	71,36	71,36	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>16,47</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>25,17</b>		
		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E</b>						

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.3.2.1		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,51
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,25</b>		
10.3.2.2		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,51	4,95	21,46	4,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	12,51	3,75	16,26	3,43
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1")	M	1,0000	11,65	3,49	15,14	15,14
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,20</b>		
<b>10.3.3.1</b>		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE</b>			<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>	
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,14
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	3,93	1,18	5,11	5,11

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>1,18</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,88</b>		
10.3.4.1		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4			UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,02	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1,0000	3,44	1,03	4,47	4,47	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>1,03</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,74</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.3.4.2		PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU					
UNIDADE:		UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,51	4,95	21,46	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,98
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,28	0,98	4,26	4,26
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,69</b>		
10.3.4.3		SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
UNIDADE:		UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,86

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,64
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	SUORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	2,15	0,65	2,80	2,80
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,35</b>		
<b>10.3.4.4</b>		<b>ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	1,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,18
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	4,45	1,34	5,79	5,79

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
					TOTAL DE MATERIAL:		1,34		
					TOTAL GERAL:		10,04		
<b>10.3.5.1</b>									
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"									
UNIDADE: UN									
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,51	4,95	21,46		4,94	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75	16,26		3,60	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		8,70		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,20	3,66	15,86		15,86	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
						-		-	
					TOTAL DE MATERIAL:		3,66		
					TOTAL GERAL:		12,36		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.3.5.2		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"							
		UNIDADE:				UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,51	4,95	21,46		5,15	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,51	3,75	16,26		3,74	
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>				
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,70	3,81	16,51		16,51	
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>				
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,51</b>				
10.3.5.3		CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"							
		UNIDADE:				UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46		6,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26		4,55	
					-				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	5,45		
					TOTAL GERAL:	14,15		
10.3.5.5		CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"						
		UNIDADE:		UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,51	4,95	21,46	6,65	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75	16,26	4,86	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	16,45	4,93	21,38	21,38	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	4,93		
					TOTAL GERAL:	13,64		
		CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.3.5.6		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,58
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	15,43	4,63	20,05	20,05
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,63</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,33</b>		
10.3.5.7		UNIDADE:			UN		
<b>CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	16,51	4,95	21,46	7,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	12,51	3,75	16,26	5,55
					-		
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	18,97	5,69	24,66	24,66	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL DE MATERIAL:						5,69		
TOTAL GERAL:						14,40		
CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"								
10.3.5.8		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,56	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	15,41	4,62	20,03	20,03	
					-			
					-			
					-			
					-			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	4,62		
					TOTAL GERAL:	13,33		
CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"								
10.3.5.9					UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46	6,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	12,51	3,75	16,26	4,15	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	14,51	4,35	18,86	18,86	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	4,35		
					TOTAL GERAL:	13,06		
TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"								

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.3.5.10		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	1,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,83
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	1,0000	2,71	0,81	3,52	3,52
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,81</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,52</b>		
10.3.5.11		TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,06
					-		
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,19</b>	

<b>10.3.6.2</b>				<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>			
				<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>	

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,50
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
---------------------------	--	--	--	--	-------------	--	--

	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	1,0000	1,63	0,49	2,12	2,12
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,19</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.3.7.1		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc. REF.: SLIM DA					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	16,51	4,95	21,46	18,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	12,51	3,75	16,26	13,98
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc. REF.: SLIM DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	46,95	14,08	61,03	61,03
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>14,08</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>22,79</b>		
10.3.7.2		CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35	16,51	4,95	21,46	93,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,29	12,51	3,75	16,26	69,70



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-01, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	1.493,33	448,00	1.941,32	1.941,32
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>448,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>456,70</b>		
<b>10.3.8.2</b>		<b>QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-02, COM BARRAMENTO DE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	16,51	4,95	21,46	772,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,99	12,51	3,75	16,26	585,17
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-02, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	1.939,62	581,89	2.521,51	2.521,51
					-		
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>581,89</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>590,59</b>		
<b>10.3.8.3</b>		<b>QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-03, COM BARRAMENTO DE</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,24	16,51	4,95	21,46	648,89	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,20	12,51	3,75	16,26	491,05	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-03, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	1.628,49	488,55	2.117,04	2.117,04	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>488,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>497,25</b>		
<b>ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A</b>								

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.3.9.1		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,001872655	1.507,86	452,36	1.960,22	3,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>452,36</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>461,06</b>		
10.3.9.2		RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A					
10.3.9.2		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,51	4,95	21,46	3,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,63
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>-</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,70</b>	
<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E</b>							
<b>10.4.1.1</b>						<b>UNIDADE: M</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,51	4,95	21,46	4,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,65
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,25</b>	
<b>10.4.1.2</b>		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E</b>					
			<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,51	4,95	21,46	4,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	12,51	3,75	16,26	3,43
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1,0000	11,65	3,49	15,14	15,14
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12,20</b>	
		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE</b>					

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.2.1		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,03
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	3,93	1,18	5,11	5,11
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,88</b>		
10.4.2.2		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,51	3,75	16,26	1,29

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,70</b>	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	4,92	1,47	6,39	6,39	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,47</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>10,18</b>	
<b>10.4.3.1</b>		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM						
		UNIDADE:			M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,95	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,70</b>	

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,0000	3,50	1,05	4,54	4,54
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,75</b>		
10.4.3.2		ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,51	4,95	21,46	9,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	12,51	3,75	16,26	5,00
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM ,CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	1,0000	20,95	6,28	27,23	27,23
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>14,99</b>		
<b>10.4.3.3</b>		<b>ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,51	4,95	21,46	12,88	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	12,51	3,75	16,26	8,59	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS SEM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	1,0000	30,67	9,20	39,87	39,87	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>9,20</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>17,91</b>		
<b>CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4</b>								

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.4.1		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,91
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1,0000	3,44	1,03	4,47	4,47
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					1,03		
TOTAL GERAL:					9,74		
10.4.4.2		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,07
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	1,0000	3,99	1,20	5,18	5,18	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,90</b>		
<b>RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE</b>								
<b>10.4.4.3</b>			<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,51	4,95	21,46	9,66	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,51	3,75	16,26	7,08	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	23,92	7,18	31,10	31,10	
					-			
					-			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	7,18		
					TOTAL GERAL:	15,88		
<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM</b>								
10.4.4.4		UNIDADE:			UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	16,51	4,95	21,46	55,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	12,51	3,75	16,26	41,53	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	UN	1,0000	139,04	41,71	180,75	180,75	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	41,71		
					TOTAL GERAL:	50,42		
<b>CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL</b>								

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.4.5		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	1,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,15
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	1,0000	4,40	1,32	5,72	5,72
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,02</b>		
10.4.4.6		UNIDADE:			UN		
<b>PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,51	4,95	21,46	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,51	3,75	16,26	2,01
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>8,70</b>		
	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	7,48			2,24	9,72	9,72	
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>2,24</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>10,95</b>		
			ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.							
	10.4.4.7				UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95		21,46		1,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,51	3,75		16,26		1,29	
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>8,70</b>		
	ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	4,45			1,34	5,79	5,79	
							-			
							-			
							-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>1,34</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,04</b>
<b>10.4.4.8</b>		<b>PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,51	4,95	21,46	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,01
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>
	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,28	0,98	4,26	4,26
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,98</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,69</b>
		<b>PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU</b>					

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.4.9		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,51	4,95	21,46	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,01
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,28	0,98	4,26	4,26
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,69</b>		
10.4.4.10		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,51	4,95	21,46	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,51	3,75	16,26	2,01
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	7,48	2,24	9,72	9,72
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,24</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,95</b>		
<b>10.4.4.11</b>		SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:		UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,64
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	2,15	0,65	2,80	2,80
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,35</b>		
10.4.4.12		SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,98	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,45	1,03	4,48	4,48	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,74</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.4.13		MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,70		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>				
	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	1,0000	5,80	1,74	7,53	7,53		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>				
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,44</b>				
10.4.4.14		CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	16,51	4,95	21,46	10,98		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	12,51	3,75	16,26	8,29		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,79</b>		
<b>CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>							
10.4.5.1		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,51	4,95	21,46	5,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,51	3,75	16,26	3,74
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	13,32	4,00	17,32	17,32
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,70</b>		
<b>CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>							

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.5.2		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,51	4,95	21,46	5,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,51	3,75	16,26	3,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,60	3,78	16,37	16,37
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,78</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,48</b>		
10.4.5.3		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,51	4,95	21,46	4,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75	16,26	3,60
					-		
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12,51</b>		
<b>CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>								
10.4.5.5			UNIDADE:			UN		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,34	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	15,09	4,53	19,62	19,62	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>4,53</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>13,23</b>		
<b>CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>								

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.5.6		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,51	4,95	21,46	7,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,51	3,75	16,26	5,42
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	18,17	5,45	23,61	23,61
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>5,45</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>14,15</b>		
10.4.5.7		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,56
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	15,41	4,62	20,03	20,03	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>4,62</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,33</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><b>10.4.5.8</b></span> <span><b>CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"</b></span> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <span><b>UNIDADE:</b></span> <span><b>UN</b></span> </div>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46	6,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	12,51	3,75	16,26	4,15	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	14,51	4,35	18,86	18,86	
					-			
					-			
					-			

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	4,35		
					TOTAL GERAL:	13,06		
10.4.5.9		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,51	4,95	21,46	5,58	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	12,51	3,75	16,26	4,15	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,0000	13,90	4,17	18,06	18,06	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	4,17		
					TOTAL GERAL:	12,87		
		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.5.10		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,51	4,95	21,46	5,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	12,51	3,75	16,26	4,23
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	14,27	4,28	18,54	18,54
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,98</b>		
10.4.5.11		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46	6,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,54
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO X, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMINÍO DE ALTA RESISTÊNCIA. A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	15,08	4,52	19,60	19,60	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>4,52</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>13,23</b>		
<b>10.4.5.12</b>		<b>TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.; WETZEL OU EQUIVALENTE</b>						
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	1,13	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,81	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.; WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	2,78	0,83	3,61	3,61	
						-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,83</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,54</b>	
<b>TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"</b>							
<b>10.4.5.13</b>		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,51	4,95	21,46	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,61
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>	
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	1,0000	2,71	0,81	3,52	3,52
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,81</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,52</b>	
<b>TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"</b>							

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.5.14		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,06
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	1,0000	3,66	1,10	4,75	4,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,80</b>		
10.4.5.15		UNIDADE:			UN		
TAMPA PARA CONDULETE D=1" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,11
					-		
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	TAMPA PARA CONDULETE D=1" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	3,73	1,12	4,85	4,85	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,82</b>		
<b>10.4.6.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>								
<b>UNIDADE: M</b>								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,51	3,75	16,26	0,21	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,0000	1,22	0,36	1,58	1,58	
						-		

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,36</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,07</b>		
<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>							
<b>10.4.6.2</b>		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,51	3,75	16,26	0,28
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,0000	1,63	0,49	2,12	2,12
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,19</b>		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.6.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO					
		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,41
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1,0000	1,50	0,45	1,95	1,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,15</b>		
10.4.7.1		MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,51	4,95	21,46	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,51	3,75	16,26	2,06
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA LEGRAND.	UN	1,0000	7,23	2,17	9,39	9,39
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,17</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,87</b>		
<b>10.4.7.2</b>		<b>MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO,</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,51	4,95	21,46	3,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,51	3,75	16,26	2,25
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12,19</b>		
<b>10.4.7.4</b>		<b>MÓDULO DE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (4W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1</b>						
						<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>	
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,51	4,95	21,46	4,29	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	12,51	3,75	16,26	3,10	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	MÓDULO DE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (4W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND.	UN	1,0000	10,56	3,17	13,73	13,73	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,87</b>		
<b>10.4.8.1</b>		<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA</b>						
						<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>	





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	14,76		
					TOTAL GERAL:	23,47		
10.4.8.4		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W INSTALADA						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	16,51	4,95	21,46	17,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	12,51	3,75	16,26	13,01	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	44,02	13,21	57,23	57,23	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	13,21		
					TOTAL GERAL:	21,91		
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA						

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.8.5		UNIDADE:	UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,51	4,95	21,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	12,51	3,75	16,26
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD.2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	29,27	8,78	38,05
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
TOTAL DE MATERIAL:					8,78	
TOTAL GERAL:					17,49	
10.4.8.6		UNIDADE:	UN			
		LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,51	3,75	16,26
					-	



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>4,90</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,61</b>		
<b>10.4.8.8</b>		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 12W INSTALADA						
		UNIDADE:		UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	16,51	4,95	21,46	27,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	12,51	3,75	16,26	20,19	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 12W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. PF91-E2E27 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	68,70	20,61	89,31	89,31	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>20,61</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,31</b>		
		ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA						

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.4.8.9		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	16,51	4,95	21,46	32,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	12,51	3,75	16,26	24,60
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	81,75	24,53	106,28	106,28
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>24,53</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>33,23</b>		
10.4.8.10		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	16,51	4,95	21,46	29,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	12,51	3,75	16,26	21,95
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	73,72	22,12	95,84	95,84
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>22,12</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>30,82</b>		
10.4.8.11		PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-					
		UNIDADE:			UN		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	16,51	4,95	21,46	47,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	12,51	3,75	16,26	34,22
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65), ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	116,33	34,90	151,23	151,23
					-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	34,90		
					TOTAL GERAL:	43,60		
10.4.8.12		PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA,						
		UNIDADE:		UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	16,51	4,95	21,46		19,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	12,51	3,75	16,26		14,66
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	49,14	14,74	63,88		63,88
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	14,74		
					TOTAL GERAL:	23,45		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.8.13		LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	16,51	4,95	21,46	30,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	12,51	3,75	16,26	22,77
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIROPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	76,06	22,82	98,88	98,88
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>22,82</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>31,52</b>		
10.4.8.14		SENSOR DE PRESENÇA FIXADO NO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS, COBERTURA 140m²					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,51	4,95	21,46	11,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,51	3,75	16,26	8,93

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	SENSOR DE PRESENÇA FIXADO NO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS, COBERTURA 140m² - 360º E FONTE 127V. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	29,61	8,88	38,49	38,49	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>8,88</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>17,59</b>		
				CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE				
10.4.8.15				UNIDADE:		UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,15	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,66	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,0000	5,44	1,63	7,07	7,07	

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,34</b>		
<b>10.4.8.16</b>				<b>CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2</b>				
				<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0000	1,65	0,50	2,15	2,15	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,20</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.4.8.17		APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	16,51	4,95	21,46	25,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	12,51	3,75	16,26	18,82
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE.	UN	1,0000	62,76	18,83	81,59	81,59
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>18,83</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>27,53</b>		
10.4.9.1		ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,64

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,001872655	1.507,86	452,36	1.960,22	3,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>452,36</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>461,06</b>		
<b>10.4.9.2</b>		RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A					
				UNIDADE:	M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	1,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,84
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL DE MATERIAL:					21,51		
TOTAL GERAL:					30,22		
10.5.1.2		SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA 200X100.					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,51	4,95	21,46	2,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,67
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA 200X100. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	1,0000	6,38	1,91	8,29	8,29
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					1,91		
TOTAL GERAL:					10,62		
10.5.1.3		ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 18 - 50X50 MM COM TAMPA,					
		UNIDADE:		M			





**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>5,10</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,81</b>		
CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO								
10.5.1.6					UNIDADE:	UN		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	1,0000	12,39	3,72	16,10	16,10	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>3,72</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,42</b>		
DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO,								
10.5.1.7					UNIDADE:	M		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,51	4,95	21,46	15,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	12,51	3,75	16,26	10,70
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	1,0000	36,75	11,03	47,78	47,78
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>11,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>19,73</b>		
<b>10.5.1.8</b>		<b>PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS PORTAS RJ45 SEM COLAR TIPO KEYSTONE, EM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,51	4,95	21,46	6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	12,51	3,75	16,26	3,84
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS PORTAS RJ45 SEM COLAR TIPO KEYSTONE, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT 62242.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	14,69	4,41	19,10	19,10	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>13,11</b>		
<b>10.5.1.9</b>		<b>CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA,</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,51	4,95	21,46	6,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,51	3,75	16,26	3,76	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	13,96	4,19	18,15	18,15	
					-			
					-			
					-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>4,19</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,89</b>		
		CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA,						
10.5.1.10		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	16,51	4,95	21,46	14,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	12,51	3,75	16,26	8,66	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	32,91	9,87	42,78	42,78	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>9,87</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,58</b>		
						TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.5.1.11		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,51	3,75	16,26	1,36
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	5,01	1,50	6,51	6,51
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,21</b>		
10.5.1.12		ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA					
10.5.1.12		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,51	4,95	21,46	8,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	12,51	3,75	16,26	6,40

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF: DT 48040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	1,0000	21,40	6,42	27,82	27,82
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,42</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,12</b>		
<b>10.5.1.13</b>		<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,51	4,95	21,46	5,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75	16,26	3,58
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	1,0000	12,39	3,72	16,10	16,10

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
TOTAL DE MATERIAL:						3,72		
TOTAL GERAL:						12,42		
10.5.1.14		VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE						
			UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46		3,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,51	3,75	16,26		2,02
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	1,0000	7,79	2,34	10,12		10,12
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL DE MATERIAL:						2,34		
TOTAL GERAL:						11,04		







COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12,56</b>		
<b>10.5.2.1</b>		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E						
		UNIDADE:		M				
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,25</b>		
<b>10.5.2.2</b>		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E						
		UNIDADE:		M				



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1,0000	18,67	5,60	24,26	24,26	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>5,60</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14,30</b>		
<b>10.5.3.1</b>		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE						
		UNIDADE:			M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,03	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	3,93	1,18	5,11	5,11	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-	
						-	
						-	
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>1,18</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,88</b>	
<b>10.5.3.2</b>		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE					
		UNIDADE:		M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	1,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,51	3,75	16,26	1,51
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,0000	4,92	1,47	6,39	6,39
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,18</b>	
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM							

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.5.3.3		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	1,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,20
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL , EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES , SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	4,47	1,34	5,80	5,80
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					1,34		
TOTAL GERAL:					10,04		
10.5.3.4		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,58
					-		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	5,64	1,69	7,33	7,33	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	1,69		
					TOTAL GERAL:	10,40		
10.5.3.5		ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC						
		UNIDADE:		M				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,51	4,95	21,46	3,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	8,49	2,55	11,04	11,04	
					-			

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,25</b>		
<b>10.5.3.6</b>		<b>ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	12,51	3,75	16,26	1,72
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	M	1,0000	5,83	1,75	7,58	7,58
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,45</b>		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.5.3.7		ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC					
		UNIDADE:		M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	12,51	3,75	16,26	3,96
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,0000	13,33	4,00	17,32	17,32
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,70</b>		
10.5.4.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM					
		UNIDADE:		M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,07
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0000	3,99	1,20	5,19	5,19
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,90</b>		
<b>10.5.4.2</b>		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM					
		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,95
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,74</b>		
<b>10.5.5.2</b>		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,07
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	1,0000	3,99	1,20	5,18	5,18
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,90</b>		
<b>10.5.5.3</b>		CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA					
		UNIDADE:		UN			





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL DE MATERIAL:					10,04		
TOTAL GERAL:					18,74		
10.5.5.6				CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM			
				UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	16,51	4,95	21,46	55,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	12,51	3,75	16,26	41,53
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	UN	1,0000	139,04	41,71	180,75	180,75
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					41,71		
TOTAL GERAL:					50,42		
10.5.5.7				CAIXA DE PASSAGEM 35X35X120CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA			
				UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	16,51	4,95	21,46	19,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	12,51	3,75	16,26	14,11
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CAIXA DE PASSAGEM 35X35X120CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,74	14,32	62,06	62,06
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>14,32</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>23,03</b>		
<b>10.5.5.8</b>		<b>SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,51	4,95	21,46	9,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,51	3,75	16,26	7,32
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					TOTAL DE MATERIAL:	<b>11,38</b>		
					TOTAL GERAL:	<b>20,08</b>		
					CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO			
10.5.5.10					UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	16,51	4,95	21,46	19,53	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	12,51	3,75	16,26	14,71	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>8,70</b>		
	CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	48,92	14,68	63,60	63,60	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	<b>14,68</b>		
					TOTAL GERAL:	<b>23,38</b>		
					CAIXA 4"x2", EM PVC REFORÇADO ANTICHAMA, PARA PAREDE/FORRO GESSO. REF.:			
10.5.5.11					UNIDADE:	UN		





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL DE MATERIAL:					1,34		
TOTAL GERAL:					10,04		
10.5.5.14				PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU			
				UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,51	4,95	21,46	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,01
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70		
	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,28	0,98	4,26	4,26
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
TOTAL DE MATERIAL:					0,98		
TOTAL GERAL:					9,69		
10.5.5.15				PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU			
				UNIDADE:	UN		





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	0,65		
					TOTAL GERAL:	9,35		
10.5.5.18		SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.			UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,91	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	3,45	1,03	4,48	4,48	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	1,03		
					TOTAL GERAL:	9,74		
		MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.5.5.19		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,70
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	1,0000	5,80	1,74	7,53	7,53
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,44</b>		
<b>CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"</b>							
10.5.6.1		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	12,51	3,75	16,26	3,95
					-		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
TOTAL DE MATERIAL:						3,78		
TOTAL GERAL:						12,48		
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"								
10.5.6.3			UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,51	4,95	21,46	5,15	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	12,51	3,75	16,26	3,39	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,20	3,66	15,86	15,86	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL DE MATERIAL:						3,66		
TOTAL GERAL:						12,36		
CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"								

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.5.6.4		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,51	3,75	16,26	3,52
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,0000	12,70	3,81	16,51	16,51
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,51</b>		
10.5.6.5		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,34
					-		
					-		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	5,45		
					TOTAL GERAL:	14,15		
10.5.6.7		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"			UNIDADE:	UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,51	4,95	21,46	5,79	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,51	3,75	16,26	4,37	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	14,51	4,35	18,86	18,86	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					TOTAL DE MATERIAL:	4,35		
					TOTAL GERAL:	13,06		
		CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>10.5.6.8</b>		<b>UNIDADE:</b>			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,51	3,75	16,26	4,55
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,0000	15,41	4,62	20,03	20,03
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,62</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,33</b>		
<b>10.5.6.9</b>		<b>UNIDADE:</b>			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,51	4,95	21,46	7,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	12,51	3,75	16,26	5,77
					-		
					-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,83</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,54</b>		
<b>10.5.6.11</b>		<b>CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	16,51	4,95	21,46		9,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	12,51	3,75	16,26		6,92
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,0000	23,07	6,92	29,99		29,99
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>6,92</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,63</b>		
<b>10.5.6.12</b>		<b>CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,51	4,95	21,46		9,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,51	3,75	16,26		7,34





**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	1,0000	3,66		1,10	4,75	4,75
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,80</b>		
<b>10.5.6.16</b>		<b>TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"</b>						
		<b>UNIDADE:</b>				<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51		4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51		3,75	16,26	1,70
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"	UN	1,0000	5,80		1,74	7,54	7,54
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,44</b>		
<b>10.5.7.1</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>						
		<b>UNIDADE:</b>				<b>M</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,0000	1,63	0,49	2,12	2,12	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,49</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,19</b>		
<b>10.5.7.2</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,91	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,65	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,0000	2,23	0,67	2,89	2,89	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>0,67</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,37</b>		



### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,0000	2,67	0,80	3,47	3,47
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,51</b>		
<b>10.5.7.5</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO</b>					
		<b>UNIDADE: M</b>					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,16
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	1,0000	4,11	1,23	5,34	5,34
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,94</b>		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.5.7.6		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,51	4,95	21,46	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,51	3,75	16,26	1,63
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	1,0000	5,40	1,62	7,02	7,02
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,32</b>		
10.5.7.7		CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,51	4,95	21,46	3,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	12,51	3,75	16,26	2,73
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	1,0000	9,41	2,82	12,23	12,23
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,53</b>		
<b>10.5.8.1</b>		<b>MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA (1 MOD) 10A-250V. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,51	4,95	21,46	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	12,51	3,75	16,26	1,80
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA (1 MOD) 10A-250V. REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	5,95	1,78	7,73	7,73
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,78</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,49</b>		
<b>10.5.8.2</b>		<b>MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,51	4,95	21,46	4,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	12,51	3,75	16,26	3,41
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	11,62	3,49	15,11	15,11
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>12,19</b>		
<b>10.5.8.3</b>		<b>MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1</b>					
		<b>UNIDADE:</b>				<b>UN</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,51	4,95	21,46	6,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	12,51	3,75	16,26	4,68
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	15,58	4,67	20,25	20,25
					-		
					-		
					-		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>13,38</b>		
<b>10.5.8.4</b>		<b>BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA</b>						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	16,51	4,95	21,46	15,67	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	12,51	3,75	16,26	11,52	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,0000	38,85	11,66	50,51	50,51	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>11,66</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>20,36</b>		
<b>10.5.8.5</b>		<b>TOMADA STECK (2P+T), 20A-250V DE SOBREPOR</b>						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	16,51	4,95	21,46	11,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	12,51	3,75	16,26	8,52	
					-			
					-			
					-			
					-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	TOMADA STECK (2P+T), 20A-250V DE SOBREPOR	UN	1,0000	28,42	8,53	36,95	36,95	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>8,53</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>17,23</b>		
<b>10.5.8.6</b>		<b>KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE,</b>						
		<b>UNIDADE: UN</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,51	4,95	21,46	53,65	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	12,51	3,75	16,26	34,33	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA), INCLUSIVE PROTETOR METÁLICO EXTERNO ANTIVANDALISMO. REF: MODELO F8NT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	125,69	37,71	163,40	163,40	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>37,71</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>46,41</b>		
<b>10.5.8.7</b>		<b>AUTOMATIZADOR DA PORTA AUTOMÁTICA. REF.: K-240S DA AUTOMECC OU</b>						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.5.9		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,20	16,51	4,95	21,46	2.107,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,99	12,51	3,75	16,26	1.593,33
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	AUTOMATIZADOR DA PORTA AUTOMÁTICA. REF.: K-240S DA AUTOMEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000	5.286,71	1.586,01	6.872,72	6.872,72
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1.586,01</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.594,72</b>		
<b>10.5.9.1</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P-A)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31
					-		
					-		



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-			
						-			
						-			
						-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>			
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>280,92</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>289,62</b>			
<b>10.5.9.4</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P-B)</b>							
		<b>UNIDADE:</b>				<b>UN</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>			
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P-B)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>280,92</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>289,62</b>			
<b>10.5.9.5</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-A)</b>							

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.5.9.5		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>280,92</b>			
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>289,62</b>			
10.5.9.6		QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-B)			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>			
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-B)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31	
					-			
					-			
					-			

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>280,92</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>289,62</b>		
<b>10.5.9.7</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-5P-A)</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-5P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>280,92</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>289,62</b>		
<b>10.5.9.8</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-5P-B)</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30	
					-			
					-			
					-			
					-			



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

						-		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-6P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>280,92</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>289,62</b>		
<b>10.5.9.10</b>		<b>QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-6P-B)</b>						
		<b>UNIDADE:</b>			<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-6P-B)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31	
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>280,92</b>		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>289,62</b>		

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.5.9.11		QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-A)					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-A)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>280,92</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>289,62</b>		
10.5.9.12		QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-B)					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,44	16,51	4,95	21,46	374,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,30	12,51	3,75	16,26	281,30
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-B)	UN	1,0000	936,39	280,92	1.217,31	1.217,31
					-		
					-		

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>280,92</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>289,62</b>		
<b>10.5.10.1</b>		<b>ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A</b>						
		<b>UNIDADE:</b> M						
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46		0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26		0,49
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>		
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,001872655	1.507,86	452,36	1.960,22		3,67
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>452,36</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>461,06</b>		
<b>10.5.10.2</b>		<b>ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A</b>						
		<b>UNIDADE:</b> M						
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46		0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26		0,49
						-		
						-		



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

TOTAL DE MATERIAL:							-		
TOTAL GERAL:							<b>8,70</b>		
10.5.10.4			RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A						
			UNIDADE:		M				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	16,51	4,95	21,46	11,21		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,51	3,75	16,26	4,07		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>8,70</b>			
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL DE MATERIAL:							-		
TOTAL GERAL:							<b>8,70</b>		
10.5.10.5			RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A						
			UNIDADE:		M				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	16,51	4,95	21,46	9,30		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,51	3,75	16,26	7,32		
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
TOTAL MÃO DE OBRA:						<b>8,70</b>			
							10,80		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	-		
					TOTAL GERAL:	8,70		
	10.5.10.6	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE						
		UNIDADE:				M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,51	4,95	21,46	25,75	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	12,51	3,75	16,26	19,51	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,70		
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05534278	223,44	67,03	290,47	16,08	
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
						-		
					TOTAL DE MATERIAL:	67,03		
					TOTAL GERAL:	75,74		
	10.5.10.7	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM						
		UNIDADE:				M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,51	4,95	21,46	8,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	12,51	3,75	16,26	6,02	
						-		

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>		
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,093742474	223,44	67,03	290,47	27,23
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>67,03</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>75,74</b>		