

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

13.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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:							5,95
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,00	8,49	2,55	11,04	11,04
TOTAL DE MATERIAL:							11,04
TOTAL GERAL:							16,98
13.1.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,15
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1,00	11,65	3,49	15,14	15,14
TOTAL DE MATERIAL:							15,14
TOTAL GERAL:							23,29
13.1.3		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO					
		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,13	12,51	3,75	16,26	2,18
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,40

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	7,72	2,31	10,03	10,03
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>15,43</b>
<b>13.2.1</b>		<b>CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO 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>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,51	4,95	21,46	7,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,51	3,75	16,26	5,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>12,84</b>
	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	18,35	5,50	23,85	23,85
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>23,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>36,69</b>
<b>13.2.2</b>		<b>CONDULETE TIPO T 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>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,51	4,95	21,46	6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,51	3,75	16,26	4,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>10,56</b>
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,00	15,09	4,53	19,62	19,62
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>19,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>30,18</b>
<b>13.2.3</b>		<b>CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" COM TAMPA</b>					
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,51	4,95	21,46	6,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,51	3,75	16,26	4,07

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:								10,50	
	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" COM TAMPA	UN	1,00	15,01	4,50	19,51	19,51		
TOTAL DE MATERIAL:								19,51	
TOTAL GERAL:								30,01	
13.2.4		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"							
		UNIDADE:		UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	3,96		
TOTAL MÃO DE OBRA:								9,32	
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,00	13,32	4,00	17,32	17,32		
TOTAL DE MATERIAL:								17,32	
TOTAL GERAL:								26,64	
13.2.4.		TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"							
		UNIDADE:		UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,51	4,95	21,46	0,96		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,80		
TOTAL MÃO DE OBRA:								1,77	
	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	1,00	2,81	0,84	3,65	3,65		
TOTAL DE MATERIAL:								3,65	
TOTAL GERAL:								5,42	
13.2.4..		TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"							
		UNIDADE:		UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,50		

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

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>2,56</b>
	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN	1,00	3,66	1,10	4,75	4,75
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>4,75</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>7,31</b>
<b>13.3.1</b>		CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA COM GARRAS Ø300mm EM FERRO FUNDIDO – CARGA MÁXIMA 100kg (NÃO ADEQUADA PARA CALÇADAS)					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,51	4,95	21,46	4,75
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>8,00</b>
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA COM GARRAS Ø300mm EM FERRO FUNDIDO – CARGA MÁXIMA 100kg (NÃO ADEQUADA PARA CALÇADAS) - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	11,43	3,43	14,85	14,85
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>14,85</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>22,85</b>
<b>13.3.2</b>		CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO Ø300 x 300 mm COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	16,51	4,95	21,46	23,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	12,51	3,75	16,26	17,89
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>41,69</b>
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO Ø300 x 300 mm COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA - PRÉ MOLDADA	UN	1,00	59,56	17,87	77,43	77,43
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>77,43</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>119,12</b>
<b>13.3.3</b>		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"					

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	1,13		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,63</b>		
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1,00	3,75	1,12	4,87	4,87		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>4,87</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,50</b>		
<b>13.3.4</b>		ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	1,19		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>3,12</b>		
	ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	4,45	1,33	5,78	5,78		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>5,78</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>8,90</b>		
<b>13.3.5</b>		PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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>2,29</b>		
	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3,28	0,98	4,26	4,26		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>4,26</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>6,56</b>		

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

13.3.6		SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,51
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2,15	0,64	2,79	2,79
TOTAL DE MATERIAL:							2,79
TOTAL GERAL:							4,30
13.3.7		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	16,51	4,95	21,46	35,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	12,51	3,75	16,26	26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:							61,08
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	1,00	87,25	26,17	113,42	113,42
TOTAL DE MATERIAL:							113,42
TOTAL GERAL:							174,50
13.3.8		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR 23,5X18,5X8,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE COM 8 FUROS					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,51	4,95	21,46	75,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,51	3,75	16,26	48,83
TOTAL MÃO DE OBRA:							123,94

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR 23,5X18,5X8,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE COM 8 FUROS	UN	1,00	177,06	53,12	230,17	230,17
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>230,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>354,11</b>
<b>13.4.1</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)					
<b>UNIDADE:</b>						<b>M</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO 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	0,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,56</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	1,00	2,23	0,67	2,89	2,89
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>2,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>4,45</b>
<b>13.4.2</b>		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V (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>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,51	4,95	21,46	2,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,51	3,75	16,26	1,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>3,47</b>
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	1,00	4,95	1,48	6,43	6,43
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>6,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,90</b>
<b>13.4.3</b>		CABO DE COBRE NU #50 mm2 - 7 FIOSx3,00mm, PARA ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)					
<b>UNIDADE:</b>						<b>M</b>	

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,25	12,51	3,75	16,26	4,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>10,50</b>
	CABO DE COBRE NU #50 mm2 - 7 FIOSx3,00mm, PARA ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)	M	1,00	15,00	4,50	19,50	19,50
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>19,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>30,00</b>
<b>13.4.4</b>		<b>BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	3,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>8,86</b>
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	1,00	12,67	3,80	16,47	16,47
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>16,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>25,34</b>
<b>13.4.5</b>		<b>GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,14	12,51	3,75	16,26	2,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,47</b>
	GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO	UN	1,00	7,82	2,35	10,17	10,17
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>15,64</b>
<b>13.4.6</b>		<b>CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"</b>					



SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,62	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>1,48</b>	
	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	UN	1,00	2,12	0,63	2,75	2,75	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>2,75</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>4,23</b>	
13.4.7		RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,28	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,24	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>8,53</b>	
	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	1,00	12,19	3,66	15,84	15,84	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>15,84</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>24,37</b>	
13.4.8		RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,51	4,95	21,46	5,28	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,24	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>8,53</b>	
	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	1,00	12,19	3,66	15,84	15,84	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>15,84</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>24,37</b>	
13.4.9		HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – EFETIVO)						

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,51	4,95	21,46	18,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,51	3,75	16,26	13,82
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>32,09</b>
	HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – EFETIVO)	UN	1,00	45,84	13,75	59,59	59,59
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>59,59</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>91,68</b>
13.4.10		FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm					
		UNIDADE:			M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	16,51	4,95	21,46	10,26
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>17,58</b>
	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm	M	1,00	25,12	7,54	32,66	32,66
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>32,66</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>50,24</b>
13.5.1		SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3					
		UNIDADE:			UN		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	16,51	4,95	21,46	28,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	12,51	3,75	16,26	21,00
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>49,97</b>
	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UN	1,00	71,38	21,41	92,79	92,79
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>92,79</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>142,76</b>
13.5.2		SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90					

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,51	4,95	21,46	5,23		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,25		
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,48		
	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UN	1,00	12,12	3,63	15,75	15,75		
TOTAL DE MATERIAL:							15,75		
TOTAL GERAL:							24,23		
13.5.3		SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,68	12,51	3,75	16,26	11,08		
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,10		
	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	1,00	37,29	11,19	48,47	48,47		
TOTAL DE MATERIAL:							48,47		
TOTAL GERAL:							74,57		
13.6.1		ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,51	4,95	21,46	0,21		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,51	3,75	16,26	0,15		
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,37		
	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	UN	1,00	1,16	0,35	1,50	1,50		
TOTAL DE MATERIAL:							1,50		
TOTAL GERAL:							1,87		
13.6.2		ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100 UNIDADES)							

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			PACOTE			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,51	4,95	21,46	10,73	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,51	3,75	16,26	8,13	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>18,86</b>	
	ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCT	1,00	30,02	9,00	39,02	39,02	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>39,02</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>57,88</b>	
<b>13.6.3</b>		ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)						
		UNIDADE:			PACOTE			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,51	4,95	21,46	10,73	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,51	3,75	16,26	8,13	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>18,86</b>	
	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCT	1,00	35,26	10,58	45,84	45,84	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>45,84</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>64,70</b>	
<b>13.6.4</b>		BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)						
		UNIDADE:			PACOTE			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,47	16,51	4,95	21,46	74,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	12,51	3,75	16,26	55,27	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>129,65</b>	
	BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,00	185,21	55,56	240,77	240,77	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>240,77</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>370,42</b>	

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

13.6.5		BUCHA DE NYLON Nº 8(PACOTE COM 500 UNIDADES)					
		UNIDADE:		PACOTE			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	16,51	4,95	21,46	22,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	12,51	3,75	16,26	17,07
TOTAL MÃO DE OBRA:							40,01
	BUCHA DE NYLON Nº 8(PACOTE COM 500 UNIDADES)	PACOTE	1,00	57,15	17,14	74,29	74,29
TOTAL DE MATERIAL:							74,29
TOTAL GERAL:							114,29
13.6.6		CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,16
	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm	UN	1,00	1,67	0,50	2,16	2,16
TOTAL DE MATERIAL:							2,16
TOTAL GERAL:							3,33
13.6.7		CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 3/8"					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	4,95	21,46	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,16
	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 3/8"	UN	1,00	1,67	0,50	2,16	2,16
TOTAL DE MATERIAL:							2,16
TOTAL GERAL:							3,33

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

13.6.8		CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,86
	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	UN	1,00	12,67	3,80	16,47	16,47
TOTAL DE MATERIAL:							16,47
TOTAL GERAL:							25,34
13.6.9		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE 16-70mm2					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,16	12,51	3,75	16,26	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							6,88
	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE 16-70mm2	UN	1,00	9,84	2,95	12,79	12,79
TOTAL DE MATERIAL:							12,79
TOTAL GERAL:							19,67
13.6.10		CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,34	12,51	3,75	16,26	5,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							13,10

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2	UN	1,00	18,71	5,61	24,32	24,32
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>24,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>37,42</b>
<b>13.6.11</b>		<b>CONECTOR MINIGAR ESTANHADO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,51	4,95	21,46	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,51	3,75	16,26	2,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,47</b>
	CONECTOR MINIGAR ESTANHADO	UN	1,00	7,81	2,34	10,15	10,15
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>15,62</b>
<b>13.6.12</b>		<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm2</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	1,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,70</b>
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm2	UN	1,00	2,43	0,73	3,16	3,16
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>3,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>4,86</b>
<b>13.6.13</b>		<b>CONNECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA CABOS 16-50 mm2 – ACABAMENTO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE TELAS</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,51	4,95	21,46	7,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,51	3,75	16,26	5,37

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:								12,88
	CONECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA CABOS 16-50 mm <sup>2</sup> – ACABAMENTO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE TELAS	UN	1,00	18,40	5,52	23,92		23,92
TOTAL DE MATERIAL:								23,92
TOTAL GERAL:								36,80
13.6.14		FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35mm <sup>2</sup>						
UNIDADE:					UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,51	4,95	21,46		3,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26		2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:								5,68
	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35mm <sup>2</sup>	UN	1,00	8,12	2,43	10,55		10,55
TOTAL DE MATERIAL:								10,55
TOTAL GERAL:								16,23
13.6.15		FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm <sup>2</sup>						
UNIDADE:					UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,51	4,95	21,46		3,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26		2,43
TOTAL MÃO DE OBRA:								6,15
	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm <sup>2</sup>	UN	1,00	8,78	2,63	11,41		11,41
TOTAL DE MATERIAL:								11,41
TOTAL GERAL:								17,56
13.6.16		PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm						
UNIDADE:					UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL



SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,63</b>
	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm	UN	1,00	0,91	0,27	1,18	1,18
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>1,81</b>
<b>13.6.17</b>		PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4" x 7/8" (PACOTE COM 200 UNIDADES)					
		UNIDADE:		PACOTE			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	16,51	4,95	21,46	22,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,51	3,75	16,26	16,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>38,99</b>
	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4" x 7/8" (PACOTE COM 200 UNIDADES)	PACOTE	1,00	55,71	16,71	72,42	72,42
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>72,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>111,41</b>
<b>13.6.18</b>		PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PORCA E ARRUELA					
		UNIDADE:		UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,51	4,95	21,46	0,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	12,51	3,75	16,26	0,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,13</b>
	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	0,19	0,06	0,24	0,24
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>0,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>0,37</b>
<b>13.6.19</b>		PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE COM 100 UNIDADES)					
		UNIDADE:		PACOTE			

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	16,51	4,95	21,46	9,01
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>15,51</b>
	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,00	22,15	6,64	28,79	28,79
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>28,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>44,30</b>
<b>13.6.20</b>		<b>PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>PACOTE</b>				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,51	4,95	21,46	17,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	12,51	3,75	16,26	12,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>30,02</b>
	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,00	42,89	12,87	55,75	55,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>55,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>85,77</b>
<b>13.6.21</b>		<b>PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,51	4,95	21,46	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,51	3,75	16,26	0,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,84</b>
	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	UN	1,00	1,20	0,36	1,55	1,55
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>2,39</b>
<b>13.6.22</b>		<b>PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"</b>					

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,71</b>		
	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	UN	1,00	1,02	0,30	1,32	1,32		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,32</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>2,03</b>		
<b>13.6.23</b>		<b>PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO</b>							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,51	4,95	21,46	0,21		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,51	3,75	16,26	0,00		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,21</b>		
	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO	UN	1,00	0,30	0,09	0,39	0,39		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>0,39</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>0,60</b>		
<b>13.6.24</b>		<b>REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO INOX</b>							
		UNIDADE:			UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,11	12,51	3,75	16,26	1,72		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>4,72</b>		
	REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO INOX	UN	1,00	6,75	2,02	8,77	8,77		
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>8,77</b>		
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>13,49</b>		
<b>13.6.25</b>		<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #16mm2</b>							

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,51	4,95	21,46	2,65	
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>4,27</b>	
	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #16mm2	UN	1,00	6,11	1,83	7,94	7,94	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,94</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>12,22</b>	
<b>13.6.26</b>		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #35mm2						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,51	4,95	21,46	2,81	
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>4,43</b>	
	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #35mm2	UN	1,00	6,33	1,90	8,23	8,23	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>8,23</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>12,66</b>	
<b>13.6.27</b>		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm2						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,11	12,51	3,75	16,26	1,75	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>4,75</b>	
	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm2	UN	1,00	6,79	2,04	8,82	8,82	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>8,82</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>13,57</b>	

## SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

13.6.28		TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm2(PACOTE COM 100 UNIDADES)					
		UNIDADE:		PACOTE			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,99	16,51	4,95	21,46	257,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	12,51	3,75	16,26	178,86
TOTAL MÃO DE OBRA:							436,18
	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm2(PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,00	623,11	186,93	810,04	810,04
TOTAL DE MATERIAL:							810,04
TOTAL GERAL:							1.246,22
13.6.29		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,51	4,95	21,46	4,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,51	3,75	16,26	3,25
TOTAL MÃO DE OBRA:							8,13
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	11,61	3,48	15,09	15,09
TOTAL DE MATERIAL:							15,09
TOTAL GERAL:							23,22
13.7.1		TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)					
		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	1,00	8.057,75	2.417,32	10.475,07	10.475,07
TOTAL DE MATERIAL:							10.475,07

SPDA

BDI: 30,00%  
BDI DIF: 19,00%

TOTAL GERAL:							10.475,07		
13.7.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50 m (Vala de 0,30 x 0,50 m -> 0,30x0,50x80 = 12m3)							
					UNIDADE:	M3			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,51	4,95	21,46	0,98		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,51	3,75	16,26	0,65		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		1,63		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50 m (Vala de 0,30 x 0,50 m -> 0,30x0,50x80 = 12m3)	M3	1,00	2,33	0,70	3,02	3,02		
					TOTAL DE MATERIAL:		3,02		
					TOTAL GERAL:		4,65		