

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.1.1		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	0,21	16,51	4,95	21,46	4,57	
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>8,15</b>	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1,00	11,65	3,49	15,14	15,14	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>15,14</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>23,29</b>	
14.1.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")						
		UNIDADE:			M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	16,51	4,95	21,46	8,19	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,51	3,75	16,26	4,88	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>13,06</b>	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1,00	18,67	5,60	24,26	24,26	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>24,26</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>37,33</b>	
14.2.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.						
		UNIDADE:			M			
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	1,98	
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>3,44</b>	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	1,00	4,92	1,47	6,39	6,39	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>	<b>6,39</b>	<b>6,39</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,83</b>	

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.3.1		DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")						
		UNIDADE:			M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,51	4,95	21,46	4,15	
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>7,40</b>	
	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	1,00	10,57	3,17	13,73	13,73	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>13,73</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>21,13</b>	
14.3.2		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM						
		UNIDADE:			M			
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	1,47	
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>2,44</b>	
	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,00	3,50	1,05	4,54	4,54	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>4,54</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>6,99</b>	
14.3.3		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)						
		UNIDADE:			M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>7,58</b>	
96616	CONCRETO	M3	0,11	353,37	106,01	459,38	52,45	
	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO M 1,31	M	1,00	1,01	0,30	1,31	1,31	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>53,76</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>61,34</b>	

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.3.4		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)					
		UNIDADE:	M				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>7,58</b>
	CONCRETO	M3	0,11	222,33	66,70	289,03	33,00
	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO M 1,31	M	1,00	1,01	0,30	1,31	1,31
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>34,31</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>41,89</b>
14.4.1		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"					
		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	1,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,51	3,75	16,26	0,80
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>2,40</b>
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1,00	3,44	1,03	4,47	4,47
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>4,47</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>6,88</b>
14.4.2		CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,51	4,95	21,46	1,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,51	3,75	16,26	1,17
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>2,79</b>
	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	1,00	3,99	1,20	5,18	5,18
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>5,18</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>7,97</b>

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.3		PLACA PARA 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,51	4,95	21,46	1,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	0,90	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>2,30</b>	
	PLACA PARA 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4". 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>	
14.4.4		PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	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>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>5,24</b>	
	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	7,48	2,24	9,72	9,72	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>9,72</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>14,95</b>	
14.4.5		PLACA CEGA PARA CX. 2"X4". 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	1,24	
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>2,30</b>	
	PLACA CEGA PARA CX. 2"X4". 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>	

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.6		PLACA CEGA PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,51	4,95	21,46	2,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,44
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>5,23</b>
	PLACA CEGA PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	7,48	2,24	9,72	9,72
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>9,72</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>14,95</b>
14.4.7		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	0,45	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>17,06</b>
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	24,38	7,31	31,69	31,69
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>31,69</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>48,75</b>
14.4.8		CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA					
		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	5,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,51	3,75	16,26	4,07
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>9,53</b>
	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	1,00	13,62	4,08	17,70	17,70
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>17,70</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>27,23</b>

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.9		CAIXA DE PASSAEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL ,OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE , DIMENSÕES 3 X 3"						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,09	12,51	3,75	16,26	1,48	
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,63</b>	
	CAIXA DE PASSAEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL ,OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE , DIMENSÕES 3 X 3"	UN	1,00	5,19	1,56	6,75	6,75	
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>6,75</b>	
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,38</b>	
14.4.10		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ALÇA DE PUXAMENTO, FORNECIDO COM TUBO DE PVC PERFURADO DN = 150MM PARA DRENO E FUNDO COM BRITA Nº 1 E AREIA. DIMENSÕES 30x30x30CM.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,35	4,91	21,26	42,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	11,66	3,50	15,16	30,31	
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>72,83</b>	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	51,28	15,39	66,67	4,35	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,01	0,49	0,15	0,64	1,93	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,15	19,07	5,72	24,79	3,72	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,00	0,39	0,12	0,51	10,20	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	54,80	16,44	71,24	3,56	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	54,80	16,44	71,24	0,28	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,39	0,12	0,51	30,84	
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,16	4,94	1,48	6,42	13,84	
	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UD	1,00	62,90	18,87	81,77	81,77	
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>150,50</b>	
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>223,33</b>	

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.11		CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	16,51	4,95	21,46	48,31	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	12,51	3,75	16,26	36,75	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>85,06</b>	
	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM	UN	1,00	121,52	36,45	157,97	157,97	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>157,97</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>243,03</b>	
14.4.12		POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,08	16,51	4,95	21,46	87,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,08	12,51	3,75	16,26	66,29	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>153,85</b>	
	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM.	UN	1,00	219,79	65,94	285,72	285,72	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>285,72</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>439,57</b>	
14.4.13		BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,042764706	16,35	4,91	21,26	22,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,66	3,50	15,16	7,58	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>29,75</b>	
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,125	208,55	62,56	271,11	33,89	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>33,89</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>63,64</b>	

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.14		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	0,05	16,51	4,95	21,46	0,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,51	3,75	16,26	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,51</b>
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	2,15	0,65	2,80	2,80
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>2,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>4,30</b>
14.4.15		SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 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	0,06	16,51	4,95	21,46	1,35
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>2,41</b>
	SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	3,45	1,03	4,48	4,48
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>4,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>6,89</b>
14.4.16		PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3"X3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,51	4,95	21,46	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,51	3,75	16,26	2,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,60</b>
	PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3"X3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	8,01	2,40	10,41	10,41
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>16,01</b>

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.4.17		MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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>4,06</b>	
	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	1,00	5,80	1,74	7,53	7,53	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>7,53</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>11,59</b>	
14.4.18		MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR..						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,09	12,51	3,75	16,26	1,40	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>3,12</b>	
	MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR..	UN	1,00	4,45	1,34	5,79	5,79	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>5,79</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>8,90</b>	
14.5.1		CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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>9,99</b>	
	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	14,27	4,28	18,54	18,54	
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>18,54</b>	
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>28,53</b>	

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.5.2		CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	0,28	12,51	3,75	16,26	4,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>10,27</b>
	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	14,68	4,40	19,08	19,08
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>19,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>29,35</b>
14.5.3		CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,73</b>
	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	13,90	4,17	18,06	18,06
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>18,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>27,79</b>
14.5.4		CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	4,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>10,16</b>
	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	14,51	4,35	18,86	18,86
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>18,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>29,02</b>

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.5.5		CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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>10,79</b>
	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	1,00	15,41	4,62	20,03	20,03
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>20,03</b>
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>30,81</b>
14.5.6		TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE					
		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	1,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,51	3,75	16,26	1,04
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>
	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	3,73	1,12	4,85	4,85
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,46</b>
14.6.1		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE					
		UNIDADE:	M				
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	0,06	12,51	3,75	16,26	1,00
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>
	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	1,00	3,58	1,07	4,65	4,65
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>4,65</b>
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,15</b>

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.6.2		CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE						
		UNIDADE:	M					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	1,66	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>4,02</b>	
	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	1,00	5,75	1,72	7,47	7,47	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,47</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>11,49</b>	
14.6.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV						
		UNIDADE:	M					
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	0,03	12,51	3,75	16,26	0,42	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,85</b>	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1,00	1,21	0,36	1,57	1,57	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,57</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>2,42</b>	
14.6.4		CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,55	16,51	4,95	21,46	76,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,54	12,51	3,75	16,26	57,53	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>133,71</b>	
	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	1,00	191,02	57,31	248,33	248,33	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>248,33</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>382,04</b>	

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.6.5		CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E					
		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	0,05	12,51	3,75	16,26	0,78
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>1,64</b>
	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	1,00	2,34	0,70	3,04	3,04
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>3,04</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>4,68</b>
14.7.1		RACK PADRÃO 19", 44U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,15	16,51	4,95	21,46	518,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,13	12,51	3,75	16,26	392,31
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>910,57</b>
	RACK PADRÃO 19", 44U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	1.300,81	390,24	1.691,05	1.691,05
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>1.691,05</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>2.601,62</b>
14.7.2		GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:	CJ				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53	16,51	4,95	21,46	75,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53	12,51	3,75	16,26	57,34
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>133,09</b>
	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE.	CJ	1,00	190,14	57,04	247,18	247,18
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>247,18</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>380,27</b>

## SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.7.3		ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE						
		UNIDADE:			CJ			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	16,51	4,95	21,46	25,12	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	12,51	3,75	16,26	19,19	
TOTAL MÃO DE OBRA:							44,31	
	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	CJ	1,00	63,30	18,99	82,29	82,29	
TOTAL DE MATERIAL:							82,29	
TOTAL GERAL:							126,60	
14.7.4		ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	16,51	4,95	21,46	12,66	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	12,51	3,75	16,26	9,58	
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,25	
	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	31,78	9,53	41,31	41,31	
TOTAL DE MATERIAL:							41,31	
TOTAL GERAL:							63,56	
14.7.5		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53	16,51	4,95	21,46	75,75	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53	12,51	3,75	16,26	57,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:							133,21	
	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	190,31	57,09	247,40	247,40	
TOTAL DE MATERIAL:							247,40	
TOTAL GERAL:							380,61	

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.7.6		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52	16,51	4,95	21,46	97,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,53	12,51	3,75	16,26	73,61	
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>170,61</b>	
	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	243,73	73,12	316,85	316,85	
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>316,85</b>	
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>487,46</b>	
14.7.7		BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81	16,51	4,95	21,46	38,84	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81	12,51	3,75	16,26	29,44	
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>68,28</b>	
	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	97,54	29,26	126,80	126,80	
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>126,80</b>	
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>195,08</b>	
14.7.8		RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-10A. REF.: FORCE LINE OU EQUIVALENTE.						
		UNIDADE:	UN					
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	16,51	4,95	21,46	14,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	12,51	3,75	16,26	10,84	
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,00</b>	
	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-10A. REF.: FORCE LINE OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	35,72	10,71	46,43	46,43	
		<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>46,43</b>	
		<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>71,43</b>	

### SEGURANÇA ELETRÔNICA

14.7.9		BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	16,51	4,95	21,46	24,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	12,51	3,75	16,26	18,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>42,41</b>
	BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	60,58	18,17	78,75	78,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>78,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>121,16</b>
14.7.10		KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.					
		UNIDADE:	UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	16,51	4,95	21,46	18,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	12,51	3,75	16,26	13,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>31,74</b>
	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.	UN	1,00	45,34	13,60	58,94	58,94
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>58,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>90,68</b>
14.7.11		ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.					
		UNIDADE:	UN				
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	2,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,91</b>
	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.	UN	1,00	8,45	2,53	10,98	10,98
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>16,89</b>

**SEGURANÇA ELETRÔNICA**

14.7.12		IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E.					
		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	0,15	12,51	3,75	16,26	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>5,44</b>
	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E.	UN	1,00	7,78	2,33	10,11	10,11
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>10,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>15,55</b>