

Composições	
-------------	--

[illegible]

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
Mercado	Contra marco em catoneira L 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Kg	15,50	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 46,04	R\$ -	
Mercado	Marco em catoneira L 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Kg	20,63	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 61,26	R\$ -	
C -6427	Tampa de concreto com malha de ferragem	m³	0,05	R\$ 660,85	R\$ 536,65	R\$ 29,74	R\$ 24,15	
C -72131	Alvenaria de tijolo maço Esp. 15cm acabada	m²	2,88	R\$ 29,78	R\$ 31,21	R\$ 85,77	R\$ 89,88	
C -5975	Chapisco 1:3 ci-ar	m²	2,88	R\$ 2,01	R\$ 4,19	R\$ 5,79	R\$ 12,07	
C -73927/8	Reboco medio feltrado - 1:2:8 ci-ca-ar	m²	2,88	R\$ 4,42	R\$ 9,50	R\$ 12,73	R\$ 27,36	
C -6430	Escavação manual	m³	0,90	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 21,00	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 241,31</b>	<b>R\$ 174,46</b>	<b>R\$ 415,77</b>
<b>Item 3.1.4.</b>	<b>Caixa de Passagem no piso 30x30x30cm em alvenaria com tampa de concreto e cantoneiras nas bordas galvanizadas com suportes de forma que</b>							
Mercado	Contra marco em catoneira L 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Kg	5,81	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 17,26	R\$ -	
Mercado	Marco em catoneira L 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Kg	7,74	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ -	
C -6427	Tampa de concreto com malha de ferragem	m³	0,02	R\$ 660,85	R\$ 536,65	R\$ 13,22	R\$ 10,73	
C -72131	Alvenaria de tijolo maço Esp. 15cm acabada	m²	1,08	R\$ 29,78	R\$ 31,21	R\$ 32,16	R\$ 33,71	
C -5975	Chapisco 1:3 ci-ar	m²	1,08	R\$ 2,01	R\$ 4,19	R\$ 2,17	R\$ 4,53	
C -73927/8	Reboco medio feltrado - 1:2:8 ci-ca-ar	m²	1,08	R\$ 4,42	R\$ 9,50	R\$ 4,77	R\$ 10,26	
C -6430	Escavação manual	m³	0,34	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 7,93	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 92,57</b>	<b>R\$ 67,16</b>	<b>R\$ 159,73</b>
<b>Item 3.2.1.</b>	<b>luminárias hermética de piso com lampada metálica com todas as fixações necessárias</b>							
mercado	Luminária Hermética com grade embutida no piso eletrônica	un	1,00	R\$ 239,90	R\$ -	R\$ 239,90	R\$ -	
mercado	Lâmpada de vapor metálico 150W	un	1,00	R\$ 33,50	R\$ -	R\$ 33,50	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,95	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 10,69	
I- 6111	Servente	h	0,95	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 7,38	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 273,40</b>	<b>R\$ 18,07</b>	<b>R\$ 291,47</b>
<b>Item 3.2.2.</b>	<b>luminárias hermética de piso com lampada metálica com todas as fixações necessárias</b>							
mercado	luminárias tipo prismática com lente e lampada econômica de 59W com todas as fixações necessárias nas treliças do policarbonato	un	1,00	R\$ 164,14	R\$ -	R\$ 164,14	R\$ -	
Mercado	Lâmpada econômica tipo goldem 85W	un	1,00	R\$ 63,90	R\$ -	R\$ 63,90	R\$ -	

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
I- 2436	Eletricista	h	0,80	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 9,00	
I- 6111	Servente	h	1,20	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 9,32	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 228,04</b>	<b>R\$ 18,32</b>	<b>R\$ 246,36</b>
<b>Item 3.2.3.</b>	<b>Iluminação tipo de fachada foco de 1000W, completa com todas fixações com gradil de proteção</b>							
mercado	Iluminação tipo de fachada foco de 1000W, completa com todas fixações com gradil de proteção	un	1,00	R\$ 116,73	R\$ -	R\$ 116,73	R\$ -	
mercado	Lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	R\$ 33,50	R\$ -	R\$ 67,00	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,95	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 10,69	
I- 6111	Servente	h	1,30	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 10,10	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 183,73</b>	<b>R\$ 20,79</b>	<b>R\$ 204,52</b>
<b>Item 3.3.1.</b>	<b>Poste de Iluminação de ferro galvanizado, 12 metros de altura, completo com luminárias 4 pétalas e lâmpada de vapor metálico de 400 W, com</b>							
Mercado	Poste de ferro galvanizado com 12 metros	un	1,00	R\$ 1.110,00	R\$ -	R\$ 1.110,00	R\$ -	
Mercado	Luminária tipo pétala com 4 petalas	un	1,00	R\$ 1.770,00	R\$ -	R\$ 1.770,00	R\$ -	
Mercado	Lâmpada de vapor metálico com 400W	un	4,00	R\$ 62,00	R\$ -	R\$ 248,00	R\$ -	
Mercado	Reator de vapor metálico, lampada de 400W	un	4,00	R\$ 85,45	R\$ -	R\$ 341,80	R\$ -	
Mercado	Parafusos de aço sextavado 1x9"	un	4,00	R\$ 23,39	R\$ -	R\$ 93,56	R\$ -	
Mercado	Colocação de poste com auxilio de Caminhão	h	2,00	R\$ -	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 360,00	
I-6113	Ajudante de Eletrecista	h	1,50	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ -	R\$ 12,63	
I-2436	Eletrcista	h	2,00	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 22,50	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 3.563,36</b>	<b>R\$ 395,13</b>	<b>R\$ 3.958,49</b>
<b>Item 3.3.2.</b>	<b>Poste de Iluminação de ferro galvanizado, 4 metros de altura, tipo de jardim, com duas luminárias com lâmpadas econômicas tipo golden ou</b>							
Mercado	Poste de ferro galvanizado com 4 metros com duas luminárias	un	1,00	R\$ 592,00	R\$ -	R\$ 592,00	R\$ -	
Mercado	Lâmpada econômica tipo goldem 85W	un	1,00	R\$ 63,90	R\$ -	R\$ 63,90	R\$ -	
Mercado	Parafusos de aço sextavado 1x9"	un	4,00	R\$ 23,39	R\$ -	R\$ 93,56	R\$ -	
I - 6111	Servente	h	2,50	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 19,43	
I-6113	Ajudante de Eletrecista	h	1,00	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ -	R\$ 8,42	
I-2436	Eletrcista	h	1,50	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 16,88	

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
Totais						R\$ 749,46	R\$ 44,73	R\$ 794,19
Item 3.3.3.	Poste simples de Iluminação de ferro galvanizado, 9 metros de altura, completo com luminárias para lâmpada de vapor metálico de 400 W, com							
Mercado	Poste de ferro galvanizado com 9 metros com uma luminária	un	1,00	R\$ 885,00	R\$ -	R\$ 885,00	R\$ -	
Mercado	Lâmpada de vapor metálico com 400W	un	1,00	R\$ 63,90	R\$ -	R\$ 63,90	R\$ -	
Mercado	Reator de vapor metálico, lampada de 400W	un	1,00	R\$ 62,00	R\$ -			
Mercado	Parafusos de aço sextavado 1x9"	un	4,00	R\$ 85,45	R\$ -	R\$ 341,80	R\$ -	
Mercado	Colocação de poste com auxilio de Caminhão	h	1,50	R\$ -	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 270,00	
I-6113	Ajudante de Eletrecista	h	1,20	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ -	R\$ 10,10	
I-2436	Eletrcista	h	1,80	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 20,25	
Totais						R\$ 1.290,70	R\$ 300,35	R\$ 1.591,05
Item 3.3.4.	Poste de Iluminação de ferro galvanizado, 4 metros de altura, tipo de jardim, com uma luminária com lâmpada econômica tipo golden ou							
Mercado	Poste de ferro galvanizado com 4 metros com uma luminária	un	1,00	R\$ 488,60	R\$ -	R\$ 488,60	R\$ -	
Mercado	Lâmpada econômica tipo goldem 85W	un	1,00	R\$ 63,90	R\$ -	R\$ 63,90	R\$ -	
Mercado	Parafusos de aço sextavado 1x9"	un	4,00	R\$ 23,39	R\$ -	R\$ 93,56	R\$ -	
I - 6111	Servente	h	2,50	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 19,43	
I-6113	Ajudante de Eletrecista	h	1,00	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ -	R\$ 8,42	
I-2436	Eletrcista	h	1,50	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 16,88	
Totais						R\$ 646,06	R\$ 44,73	R\$ 690,79
Item 3.4.4.	Eletroduto corrugado 1" tipo PEAD, Canalex, Wetzel ou similar (SINAPI -C-72936)							
mercado	Eletroduto corrugado tipo PEAD 1 1/4"	m	1,05	R\$ 4,91	R\$ -	R\$ 5,16	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,20	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 2,25	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,20	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 1,70	
Totais						R\$ 5,16	R\$ 3,95	R\$ 9,11
Item 3.4.5.	Eletroduto corrugado 4" tipo PEAD, Canalex, Wetzel ou similar							
mercado	Eletroduto corrugado tipo PEAD 4"	m	1,05	R\$ 19,99	R\$ -	R\$ 20,99	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,65	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 7,31	

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,65	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 5,53	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 20,99</b>	<b>R\$ 12,84</b>	<b>R\$ 33,83</b>
<b>Item 3.4.6.</b>	<b>Eletroduto corrugado 4" tipo PEAD, Canalex, Wetzel ou similar, estrutura lógica do laboratório da Engenharia Hídrica</b>							
mercado	Eletroduto corrugado tipo PEAD 4"	m	1,05	R\$ 19,99	R\$ -	R\$ 20,99	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,65	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 7,31	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,65	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 5,53	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 20,99</b>	<b>R\$ 12,84</b>	<b>R\$ 33,83</b>
<b>Item 3.4.7.</b>	<b>Cabo 1 kV 16mm² Antiflan, Pirelli ou similar ( SINAPI - C-73860/12)</b>							
I- 995	Cabo de cobre com isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm²	m	1,00	R\$ 6,19	R\$ -	R\$ 6,19	R\$ -	
I- 6111	Servente	h	0,09	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 0,70	
I- 2436	Eletricista	h	0,09	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 1,01	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 6,19</b>	<b>R\$ 1,71</b>	<b>R\$ 7,90</b>
<b>Item 3.4.8.</b>	<b>Cabo 1 kV 10mm² Antiflan, Pirelli ou similar ( SINAPI - C-73860/11)</b>							
I- 1020	Cabo de cobre com isolamento anti-chama 0,6/1kv 10mm²	m	1,00	R\$ 4,12	R\$ -	R\$ 4,12	R\$ -	
I- 6111	Servente	h	0,08	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 0,62	
I- 2436	Eletricista	h	0,08	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 0,90	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 4,12</b>	<b>R\$ 1,52</b>	<b>R\$ 5,64</b>
<b>Item 3.4.9.</b>	<b>Cabo 1 kV 6mm² Antiflan, Pirelli ou similar ( SINAPI - C-73860/10)</b>							
I- 994	Cabo de cobre com isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm²	m	1,00	R\$ 2,68	R\$ -	R\$ 2,68	R\$ -	
I- 21127	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mmx5m	un	0,01	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ -	
I- 6111	Servente	h	0,07	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 0,54	
I- 2436	Eletricista	h	0,07	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 0,79	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 2,69</b>	<b>R\$ 1,33</b>	<b>R\$ 4,02</b>

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
Item 3.4.10. Item 3.4.11.	Cabo 1 kV 4mm² Antiflan, Pirelli ou similar ( SINAPI - C-73860/9)							
I- 1021	Cabo de cobre com isolamento anti-chama 0,6/1kv 4mm²	m	1,00	R\$ 2,15	R\$ -	R\$ 2,15	R\$ -	
I- 21127	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mmx5m	un	0,01	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ -	
I- 6111	Servente	h	0,06	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 0,47	
I- 2436	Eletricista	h	0,06	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 0,69	
Totais						R\$ 2,16	R\$ 1,16	R\$ 3,32

<b>Item 3.4.14.</b>	<b>Terminais tubulares 4mm<sup>2</sup> pacote com 100 unidades para os cabos</b>							
mercado	Terminal tubular 4mm <sup>2</sup>	un	100,00	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ -	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	1,00	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 8,51	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 15,00</b>	<b>R\$ 8,51</b>	<b>R\$ 23,51</b>

<b>Item 3.4.15.</b>	<b>Terminais tubulares 6mm<sup>2</sup> pacote com 100 unidades para os cabos</b>							
mercado	Terminal tubular 6mm <sup>2</sup>	un	100,00	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ -	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	1,00	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 8,51	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 20,00</b>	<b>R\$ 8,51</b>	<b>R\$ 28,51</b>

<b>Item 3.4.16.</b>	<b>Disjuntor a seco tipo DIN 3P16A 12KA curva C</b>							
mercado	Disjuntor a seco tipo DIN 3P16A 12KA curva C	un	1,00	R\$ 329,00	R\$ -	R\$ 329,00	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 329,00</b>	<b>R\$ 7,90</b>	<b>R\$ 336,90</b>

<b>Item 3.4.17.</b>	<b>Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 40KA curva D</b>							
mercado	Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 40KA curva D	un	1,00	R\$ 440,80	R\$ -	R\$ 440,80	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
<b>Totais</b>						<b>R\$ 440,80</b>	<b>R\$ 7,90</b>	<b>R\$ 448,70</b>

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
Item 3.4.18.	Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 20KA curva D							
mercado	Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 20KA curva D	un	1,00	R\$ 595,30	R\$ -	R\$ 595,30	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
Totais						R\$ 595,30	R\$ 7,90	R\$ 603,20
Item 3.4.19.	Disjuntor a seco 3P50A - Tipo DIN 10KA							
mercado	Disjuntor a seco DIN 10KA - 3P50A	un	1,00	R\$ 150,62	R\$ -	R\$ 150,62	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
Totais						R\$ 150,62	R\$ 7,90	R\$ 158,52
Item 3.4.20.	Disjuntor a seco 3P32A - Tipo DIN 10KA							
mercado	Disjuntor a seco DIN 10KA - 3P32A	un	1,00	R\$ 150,62	R\$ -	R\$ 150,62	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
Totais						R\$ 150,62	R\$ 7,90	R\$ 158,52
Item 3.4.21.	Disjuntor a seco 3P25A - Tipo DIN 10KA							
mercado	Disjuntor a seco DIN 10KA - 3P25A	un	1,00	R\$ 150,62	R\$ -	R\$ 150,62	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
Totais						R\$ 150,62	R\$ 7,90	R\$ 158,52
Item 3.4.22.	Disjuntor a seco 3P70A - Tipo DIN 10KA							
mercado	Disjuntor a seco DIN 10KA - 3P70A	un	1,00	R\$ 204,00	R\$ -	R\$ 204,00	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
Totais						R\$ 204,00	R\$ 7,90	R\$ 211,90
Item 3.4.23.	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA							
mercado	Disjuntor a seco DIN 5KA - 3P20A	un	1,00	R\$ 29,90	R\$ -	R\$ 29,90	R\$ -	

## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
<b>Totais</b>						R\$ 29,90	R\$ 7,90	R\$ 37,80
<b>Item 3.4.24.</b>	<b>Disjuntor a seco 3P16A - Tipo DIN 5KA</b>							
mercado	Disjuntor a seco 3P16A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$ 29,90	R\$ -	R\$ 29,90	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
<b>Totais</b>						R\$ 29,90	R\$ 7,90	R\$ 37,80
<b>Item 3.4.25.</b>	<b>Disjuntor a seco 1P16A - Tipo DIN 5KA</b>							
mercado	Disjuntor a seco 1P16A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$ 4,95	R\$ -	R\$ 4,95	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,13	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 1,41	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,13	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 1,06	
<b>Totais</b>						R\$ 4,95	R\$ 2,47	R\$ 7,42
<b>Item 3.4.26.</b>	<b>Disjuntor a seco 1P10A - Tipo DIN 5KA</b>							
mercado	Disjuntor a seco 1P10A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$ 4,95	R\$ -	R\$ 4,95	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,13	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 1,41	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,13	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 1,06	
<b>Totais</b>						R\$ 4,95	R\$ 2,47	R\$ 7,42
<b>Item 3.4.27.</b>	<b>Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA</b>							
mercado	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$ 29,90	R\$ -	R\$ 29,90	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 4,50	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 3,40	
<b>Totais</b>						R\$ 29,90	R\$ 7,90	R\$ 37,80
<b>Item 3.4.28.</b>	<b>Disjuntor a seco 1P20A - Tipo DIN 5KA</b>							
mercado	Disjuntor a seco 1P20A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$ 4,95	R\$ -	R\$ 4,95	R\$ -	
I- 2436	Eletricista	h	0,13	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 1,41	
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,13	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ -	R\$ 1,06	



## Composições

Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total					
				Material	MO	Material	MO						
Totais						R\$	4,95	R\$	2,47	R\$	7,42		
Item 3.4.29.	Disjuntor a seco 3P30A - Tipo DIN 5KA												
mercado	Disjuntor a seco 3P30A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$	29,90	R\$	-	R\$	29,90	R\$	-		
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$	-	R\$	11,25	R\$	-	R\$	4,50		
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$	-	R\$	8,51	R\$	-	R\$	3,40		
Totais								R\$	29,90	R\$	7,90	R\$	37,80
Item 3.4.30.	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA												
mercado	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA	un	1,00	R\$	29,90	R\$	-	R\$	29,90	R\$	-		
I- 2436	Eletricista	h	0,40	R\$	-	R\$	11,25	R\$	-	R\$	4,50		
I- 6113	Ajudante de eletrcista	h	0,40	R\$	-	R\$	8,51	R\$	-	R\$	3,40		
Totais								R\$	29,90	R\$	7,90	R\$	37,80