

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.42.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 100W vapor de sódio	UN		1			RS 841,84
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49		RS 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77		RS 2,15
	Total Mão de Obra						RS 5,07
	Material						
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26		RS 58,26
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	R\$ 29,00		RS 29,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		RS 18,66
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360V/	UN	1,0000	1	R\$ 122,30		RS 122,30
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00		RS 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		RS 1,38
	Total Material						RS 619,60
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00		RS 44,10
	Total Equipamentos						RS 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 668,77
	Encargos		72,51%				RS 3,68
	BDI		25,19%				RS 169,39
	Total Geral						RS 841,84
1.2.42.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 150W vapor de sódio	UN		1			RS 882,18
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49		RS 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77		RS 2,15
	Total Mão de Obra						RS 5,07
	Material						
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26		RS 58,26
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 61,43		RS 61,43
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		RS 18,66
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09		RS 122,09
PMA144	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00		RS 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		RS 1,38
	Total Material						RS 651,82
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00		RS 44,10
	Total Equipamentos						RS 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 700,99
	Encargos		72,51%				RS 3,68
	BDI		25,19%				RS 177,51
	Total Geral						RS 882,18

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.42.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 250W vapor de sódio	UN		1			RS 870,77
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49		R\$ 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77		R\$ 2,15
	Total Mão de Obra						R\$ 5,07
	Material						
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26		R\$ 58,26
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41		R\$ 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		R\$ 18,66
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 125,00		R\$ 125,00
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00		R\$ 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
	Total Material						R\$ 642,71
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00		R\$ 44,10
	Total Equipamentos						R\$ 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 691,88
	Encargos		72,51%				R\$ 3,68
	BDI		25,19%				R\$ 175,21
	Total Geral						R\$ 870,77
1.2.43.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 100W vapor metálico	UN		1			RS 841,84
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49		R\$ 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77		R\$ 2,15
	Total Mão de Obra						R\$ 5,07
	Material						
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26		R\$ 58,26
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	R\$ 29,00		R\$ 29,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		R\$ 18,66
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATE 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30		R\$ 122,30
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00		R\$ 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
	Total Material						R\$ 619,60
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00		R\$ 44,10
	Total Equipamentos						R\$ 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 668,77
	Encargos		72,51%				R\$ 3,68
	BDI		25,19%				R\$ 169,39
	Total Geral						R\$ 841,84

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.43.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 150W vapor metálico	UN		1		R\$ 882,18
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77	R\$ 2,15
	Total Mão de Obra					R\$ 5,07
	Material					
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 61,43	R\$ 61,43
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
	Total Material					R\$ 651,82
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00	R\$ 44,10
	Total Equipamentos					R\$ 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 700,99
	Encargos		72,51%			R\$ 3,68
	BDI		25,19%			R\$ 177,51
	Total Geral					R\$ 882,18
1.2.43.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 250W vapor metálico	UN		1		R\$ 870,77
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	R\$ 4,77	R\$ 2,15
	Total Mão de Obra					R\$ 5,07
	Material					
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
	Total Material					R\$ 642,71
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500	1	R\$ 98,00	R\$ 44,10
	Total Equipamentos					R\$ 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 691,88
	Encargos		72,51%			R\$ 3,68
	BDI		25,19%			R\$ 175,21
	Total Geral					R\$ 870,77

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.44.1	Instalação de aparelho de sobrepor em fachada, até 150W - vapor metálico.	UN		1		RS 639,67
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 6,49	RS 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 4,77	RS 4,77
	Total Mão de Obra					RS 11,26
	Material					
PMA115	PROJETOR 150 W VMET	UN	1,0000	1	RS 187,00	RS 187,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	RS 122,09	RS 122,09
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	RS 61,43	RS 61,43
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02	RS 23,02
	Total Material					RS 393,54
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	RS 98,00	RS 98,00
	Total Equipamentos					RS 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					RS 502,80
	Encargos		72,51%			RS 8,16
	BDI		25,19%			RS 128,71
	Total Geral					RS 639,67
1.2.44.2	Instalação de aparelho de sobrepor em fachada, até 400W - vapor metálico.	UN		1		RS 726,34
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 6,49	RS 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 4,77	RS 4,77
	Total Mão de Obra					RS 11,26
	Material					
PMA152	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 400W VMT	UN	1,0000	1	RS 220,00	RS 220,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W/	UN	1,0000	1	RS 122,09	RS 122,09
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	RS 97,66	RS 97,66
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02	RS 23,02
	Total Material					RS 462,77
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	RS 98,00	RS 98,00
	Total Equipamentos					RS 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					RS 572,03
	Encargos		72,51%			RS 8,16
	BDI		25,19%			RS 146,15
	Total Geral					RS 726,34
1.2.45.1	Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN		1		RS 100,43
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	RS 6,49	RS 2,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	RS 4,77	RS 1,67
	Total Mão de Obra					RS 3,94
	Material					
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	RS 35,00	RS 35,00
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	RS 4,12	RS 4,12
	Total Material					RS 39,12
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	1	RS 98,00	RS 34,30
	Total Equipamentos					RS 34,30
	Total Mão de Obra + Equipamentos					RS 77,36
	Encargos		72,51%			RS 2,86
	BDI		25,19%			RS 20,21
	Total Geral					RS 100,43

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS ESPAÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.45.2	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN		1			R\$ 115,58
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49		R\$ 2,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77		R\$ 1,67
	Total Mão de Obra						R\$ 3,94
	Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 47,10		R\$ 47,10
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,12		R\$ 4,12
	Total Material						R\$ 51,22
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 98,00		R\$ 34,30
	Total Equipamentos						R\$ 34,30
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 89,46
	Encargos		72,51%				R\$ 2,86
	BDI		25,19%				R\$ 23,26
	Total Geral						R\$ 115,58
1.2.45.3	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN		1			R\$ 108,09
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49		R\$ 2,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77		R\$ 1,67
	Total Mão de Obra						R\$ 3,94
	Material						
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 35,00		R\$ 35,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	1	R\$ 6,12		R\$ 6,12
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,12		R\$ 4,12
	Total Material						R\$ 45,24
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 98,00		R\$ 34,30
	Total Equipamentos						R\$ 34,30
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 83,48
	Encargos		72,51%				R\$ 2,86
	BDI		25,19%				R\$ 21,75
	Total Geral						R\$ 108,09
1.2.45.4	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN		1			R\$ 123,24
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49		R\$ 2,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77		R\$ 1,67
	Total Mão de Obra						R\$ 3,94
	Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 47,10		R\$ 47,10
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	1	R\$ 6,12		R\$ 6,12
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,12		R\$ 4,12
	Total Material						R\$ 57,34
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 98,00		R\$ 34,30
	Total Equipamentos						R\$ 34,30
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 95,58
	Encargos		72,51%				R\$ 2,86
	BDI		25,19%				R\$ 24,80
	Total Geral						R\$ 123,24

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.46.1	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 1"	UN		1		R\$ 13,86
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,49	R\$ 0,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,90
	Material					
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	1	R\$ 9,52	R\$ 9,52
	Total Material					R\$ 9,52
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 98,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 10,42
	Encargos		72,51%			R\$ 0,65
	BDI		25,19%			R\$ 2,79
	Total Geral					R\$ 13,86
1.2.46.2	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 2"	UN		1		R\$ 10,45
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,49	R\$ 0,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,90
	Material					
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	1	R\$ 6,80	R\$ 6,80
	Total Material					R\$ 6,80
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 98,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 7,70
	Encargos		72,51%			R\$ 0,65
	BDI		25,19%			R\$ 2,10
	Total Geral					R\$ 10,45
1.2.46.3	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 3"	UN		1		R\$ 10,19
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,49	R\$ 0,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,90
	Material					
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	1	R\$ 6,59	R\$ 6,59
	Total Material					R\$ 6,59
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 98,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 7,49
	Encargos		72,51%			R\$ 0,65
	BDI		25,19%			R\$ 2,05
	Total Geral					R\$ 10,19

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.47.1	Instalação de quadro de medição - Sem TC's	UN		1			R\$ 233,42
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,49		R\$ 0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,77		R\$ 0,67
	Total Mão de Obra						R\$ 1,58
	Material						
PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 170,00		R\$ 170,00
	Total Material						R\$ 170,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 98,00		R\$ 13,72
	Total Equipamentos						R\$ 13,72
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 185,30
	Encargos		72,51%				R\$ 1,15
	BDI		23,19%				R\$ 46,97
	Total Geral						R\$ 233,42
1.2.48.1	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 2 disjuntores e 2 contatos de saída tripolar ate 100A.	UN		1			R\$ 1.237,27
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,49		R\$ 0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,77		R\$ 0,67
	Total Mão de Obra						R\$ 1,58
	Material						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52		R\$ 22,52
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	2,0000	1	R\$ 385,60		R\$ 771,20
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	3,0000	1	R\$ 59,38		R\$ 178,14
	Total Material						R\$ 971,86
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 98,00		R\$ 13,72
	Total Equipamentos						R\$ 13,72
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 987,16
	Encargos		72,51%				R\$ 1,15
	BDI		25,19%				R\$ 248,96
	Total Geral						R\$ 1.237,27
1.2.48.2	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 4 disjuntores e 4 contatos de saída tripolar ate 100A.	UN		1			R\$ 2.351,41
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,49		R\$ 0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,77		R\$ 0,67
	Total Mão de Obra						R\$ 1,58
	Material						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52		R\$ 22,52
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	4,0000	1	R\$ 385,60		R\$ 1.542,40
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	5,0000	1	R\$ 59,38		R\$ 296,90
	Total Material						R\$ 1.861,82
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 98,00		R\$ 13,72
	Total Equipamentos						R\$ 13,72
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.877,12
	Encargos		72,51%				R\$ 1,15
	BDI		25,19%				R\$ 473,14
	Total Geral						R\$ 2.351,41





QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.48.3	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral maior do que 100A e ate 250A e ate 6 disjuntores e 6 contadores de saída tripolar ate 100A.	UN		1			R\$ 3.539,88
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,49		R\$ 0,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,77		R\$ 0,67
	Total Mão de Obra						R\$ 1,58
	Material						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52		R\$ 22,52
17405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	6,0000	1	R\$ 385,60		R\$ 2.313,60
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	8,0000	1	R\$ 59,38		R\$ 475,04
	Total Material						R\$ 2.811,16
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 98,00		R\$ 13,72
	Total Equipamentos						R\$ 13,72
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 2.826,46
	Encargos		72,51%				R\$ 1,15
	BDI		25,19%				R\$ 712,27
	Total Geral						R\$ 3.539,88
1.2.49.1	Instalação de soquete - E27	UN		1			R\$ 23,03
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 6,49		R\$ 0,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 4,77		R\$ 0,52
	Total Mão de Obra						R\$ 1,23
	Material						
PMA154	SOQUETE E-27	UN	1,0000	1	R\$ 5,50		R\$ 5,50
	Total Material						R\$ 5,50
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100	1	R\$ 98,00		R\$ 10,78
	Total Equipamentos						R\$ 10,78
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 17,51
	Encargos		72,51%				R\$ 0,89
	BDI		25,19%				R\$ 4,63
	Total Geral						R\$ 23,03
1.2.49.2	Instalação de soquete - E40	UN		1			R\$ 25,91
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 6,49		R\$ 0,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 4,77		R\$ 0,52
	Total Mão de Obra						R\$ 1,23
	Material						
PMA155	SOQUETE E-40	UN	1,0000	1	R\$ 7,80		R\$ 7,80
	Total Material						R\$ 7,80
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100	1	R\$ 98,00		R\$ 10,78
	Total Equipamentos						R\$ 10,78
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 19,81
	Encargos		72,51%				R\$ 0,89
	BDI		25,19%				R\$ 5,21
	Total Geral						R\$ 25,91

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.50.1	Instalação/Substituição de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	R\$ 124,29			
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 1,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 4,77	R\$ 0,95
	Total Mão de Obra					R\$ 2,25
	Material					
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,54	R\$ 17,54
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
	Total Material					R\$ 75,80
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	1	R\$ 98,00	R\$ 19,60
	Total Equipamentos					R\$ 19,60
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 97,65
	Encargos		72,51%			R\$ 1,63
	BDI		25,19%			R\$ 25,01
	Total Geral					R\$ 124,29
1.2.50.2	Instalação/Substituição de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	R\$ 157,25			
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,49	R\$ 1,62
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,77	R\$ 1,19
	Total Mão de Obra					R\$ 2,81
	Material					
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
	Total Material					R\$ 96,26
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 98,00	R\$ 24,50
	Total Equipamentos					R\$ 24,50
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 123,57
	Encargos		72,51%			R\$ 2,04
	BDI		25,19%			R\$ 31,64
	Total Geral					R\$ 157,25
1.2.50.3	Instalação/Substituição de braço de 3000mm (incluindo ferragens)	UN	R\$ 177,13			
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,49	R\$ 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,77	R\$ 1,43
	Total Mão de Obra					R\$ 3,38
	Material					
PMA002	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 3000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 48,00	R\$ 48,00
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
	Total Material					R\$ 106,26
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 29,40
	Total Equipamentos					R\$ 29,40
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 139,04
	Encargos		72,51%			R\$ 2,45
	BDI		25,19%			R\$ 35,64
	Total Geral					R\$ 177,13

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.51.1	Instalação e retirada de poste ornamental em aço carbono cilíndrico reto de 8m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1			R\$ 1.549,69
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,6000	1	R\$ 6,49		R\$ 10,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6000	1	R\$ 4,77		R\$ 7,63
	Total Mão de Obra						R\$ 18,01
	Material						
PMA028	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 8M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.050,00		R\$ 1.050,00
	Total Material						R\$ 1.050,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,6000	1	R\$ 98,00		R\$ 156,80
	Total Equipamentos						R\$ 156,80
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.224,81
	Encargos		72,51%				R\$ 13,06
	BDI		25,19%				R\$ 311,82
	Total Geral						R\$ 1.549,69
1.2.51.2	Instalação e retirada de poste ornamental em aço carbono cilíndrico reto de 9m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1			R\$ 1.739,95
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 12,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 9,54
	Total Mão de Obra						R\$ 22,52
	Material						
PMA029	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 9M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.155,00		R\$ 1.155,00
	Total Material						R\$ 1.155,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 196,00
	Total Equipamentos						R\$ 196,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.373,52
	Encargos		72,51%				R\$ 16,33
	BDI		25,19%				R\$ 350,10
	Total Geral						R\$ 1.739,95
1.2.52.1	Instalação/substituição de suporte ornamental para 01 projetor	UN		1			R\$ 159,00
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,49		R\$ 1,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,77		R\$ 1,19
	Total Mão de Obra						R\$ 2,81
	Material						
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 97,66		R\$ 97,66
	Total Material						R\$ 97,66
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 98,00		R\$ 24,50
	Total Equipamentos						R\$ 24,50
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 124,97
	Encargos		72,51%				R\$ 2,04
	BDI		25,19%				R\$ 31,99
	Total Geral						R\$ 159,00

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.52.2	Instalação/substituição de suporte ornamental para 02 projetor	UN		1			R\$ 166,36
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,49		R\$ 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,77		R\$ 1,43
	Total Mão de Obra						R\$ 3,38
	Material						
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 97,66		R\$ 97,66
	Total Material						R\$ 97,66
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$ 98,00		R\$ 29,40
	Total Equipamentos						R\$ 29,40
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 130,44
	Encargos		72,51%				R\$ 2,45
	BDI		25,19%				R\$ 33,47
	Total Geral						R\$ 166,36
1.2.53.1	Instalação e retirada de postes para iluminação de eventos - por um único dia	UN		1			R\$ 1.864,68
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA020	POSTE DE CONCRETO RC 14/200	UN	1,0000	1	R\$ 1.470,06		R\$ 1.470,06
	Total Material						R\$ 1.470,06
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 98,00		R\$ 0,00
	Total Equipamentos						R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.481,32
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 375,20
	Total Geral						R\$ 1.864,68
1.2.53.2	Instalação e retirada de postes para iluminação de eventos - por dia subsequente	UN		1			R\$ 576,42
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA020	POSTE DE CONCRETO RC 14/200	UN	0,3000	1	R\$ 1.470,06		R\$ 441,02
	Total Material						R\$ 441,02
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 98,00		R\$ 0,00
	Total Equipamentos						R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 452,28
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 115,98
	Total Geral						R\$ 576,42

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.54.1	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 01 petala	UN		1			R\$ 303,25
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA156	SUPORTE METALICO CENTRAL TOPO DE POSTE PARA UMA LUMINARIA, MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 120,00		R\$ 120,00
	Total Material						R\$ 120,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 98,00
	Total Equipamentos						R\$ 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 229,26
	Encargos		118,48%				R\$ 13,34
	BDI		25%				R\$ 80,65
	Total Geral						R\$ 303,25
1.2.54.2	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 02 petala	UN		1			R\$ 328,52
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA157	SUPORTE METALICO CENTRAL TOPO DE POSTE PARA DUAS LUMINARIA, MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 145,00		R\$ 145,00
	Total Material						R\$ 145,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 98,00
	Total Equipamentos						R\$ 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 254,26
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 66,10
	Total Geral						R\$ 328,52
1.2.54.3	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 03 petala	UN		1			R\$ 353,56
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA158	SUPORTE METALICO CENTRAL TOPO DE POSTE PARA TRES LUMINARIA, MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 165,00		R\$ 165,00
	Total Material						R\$ 165,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 98,00
	Total Equipamentos						R\$ 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 274,26
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 71,14
	Total Geral						R\$ 353,56

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.54.4	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 4 petala	UN		1			R\$ 384,86
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA159	SUPORTE METALICO CENTRAL TOPO DE POSTE PARA QUATRO LUMINARIA, MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 190,00		R\$ 190,00
	Total Material						R\$ 190,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 98,00
	Total Equipamentos						R\$ 98,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 299,26
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 77,44
	Total Geral						R\$ 384,86
1.2.54.5	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para dois projetores.	UN		1			R\$ 252,86
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 8,49		R\$ 2,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 4,77		R\$ 1,91
	Total Mão de Obra						R\$ 4,51
	Material						
PMA160	SUPORTE TOPO PARA DOIS PROJETORES	UN	1,0000	1	R\$ 155,00		R\$ 155,00
	Total Material						R\$ 155,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000	1	R\$ 98,00		R\$ 39,20
	Total Equipamentos						R\$ 39,20
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 198,71
	Encargos		72,51%				R\$ 3,27
	BDI		25,19%				R\$ 50,88
	Total Geral						R\$ 252,86
1.2.54.6	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para três projetores.	UN		1			R\$ 339,19
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,49		R\$ 5,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,77		R\$ 3,82
	Total Mão de Obra						R\$ 9,01
	Material						
PMA161	SUPORTE TOPO PARA TRES PROJETORES	UN	1,0000	1	R\$ 177,00		R\$ 177,00
	Total Material						R\$ 177,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$ 98,00		R\$ 78,40
	Total Equipamentos						R\$ 78,40
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 264,41
	Encargos		72,51%				R\$ 6,53
	BDI		25,19%				R\$ 68,25
	Total Geral						R\$ 339,19

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.54.7	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para quatro projetores.	UN		1			R\$ 389,87
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA162	SUPORTE TOPO PARA QUATRO PROJETORES	UN	1,0000	1	R\$ 194,00		R\$ 194,00
	Total Material						R\$ 194,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW/ 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00		R\$ 98,00
	Total Equipamentos						R\$ 98,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 303,26
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 78,45
	Total Geral						R\$ 389,87
1.2.55.1	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3/4"	UN		1			R\$ 8,38
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1	R\$ 0,82		R\$ 0,82
	Total Material						R\$ 0,82
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW/ 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 6,28
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 1,69
	Total Geral						R\$ 8,38
1.2.55.2	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1			R\$ 8,71
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1	R\$ 1,09		R\$ 1,09
	Total Material						R\$ 1,09
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW/ 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 6,55
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 1,75
	Total Geral						R\$ 8,71




QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.55.3	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1 1/2"	UN		1			RS 9,75
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1	RS 1,92		RS 1,92
	Total Material						RS 1,92
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 7,38
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 1,98
	Total Geral						RS 9,75
1.2.55.4	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1			RS 11,27
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	1	RS 3,13		RS 3,13
	Total Material						RS 3,13
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 8,59
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 2,27
	Total Geral						RS 11,27
1.2.55.5	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3"	UN		1			RS 21,87
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I1402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000	1	RS 11,60		RS 11,60
	Total Material						RS 11,60
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 17,06
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 4,40
	Total Geral						RS 21,87

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.55.6	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 4"	UN		1			RS 36,20
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
11403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,0000	1	RS 23,05		RS 23,05
	Total Material						RS 23,05
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 28,51
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 7,28
	Total Geral						RS 36,20
1.2.56.1	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3/4"	UN		1			RS 8,96
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1	RS 1,29		RS 1,29
	Total Material						RS 1,29
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 6,75
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 1,80
	Total Geral						RS 8,96
1.2.56.2	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1			RS 11,59
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1	RS 3,39		RS 3,39
	Total Material						RS 3,39
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 8,85
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,16%				RS 2,33
	Total Geral						RS 11,59

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.56.3	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1 1/2"	UN		1			R\$ 11,40
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	1	R\$ 3,24		R\$ 3,24
	Total Material						R\$ 3,24
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 8,70
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 2,29
	Total Geral						R\$ 11,40
1.2.56.4	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1			R\$ 21,78
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	1	R\$ 11,53		R\$ 11,53
	Total Material						R\$ 11,53
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 16,99
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 4,38
	Total Geral						R\$ 21,78
1.2.56.5	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3"	UN		1			R\$ 27,77
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	1	R\$ 16,31		R\$ 16,31
	Total Material						R\$ 16,31
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 21,77
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 5,59
	Total Geral						R\$ 27,77

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.56.6	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 4"	UN		1			RS 41,60
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000	1	R\$ 27,36		RS 27,36
	Total Material						RS 27,36
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 32,82
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 8,37
	Total Geral						RS 41,60
1.2.57.1	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 3/4"	UN		1			RS 9,56
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1	R\$ 1,77		RS 1,77
	Total Material						RS 1,77
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 7,23
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 1,92
	Total Geral						RS 9,56
1.2.57.2	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1"	UN		1			RS 11,59
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1	R\$ 3,39		RS 3,39
	Total Material						RS 3,39
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 8,85
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 2,33
	Total Geral						RS 11,59

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.57.3	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1 1/2"	UN		1			RS 15,90
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	1	RS 6,83		RS 6,83
	Total Material						RS 6,83
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 12,29
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 3,20
	Total Geral						RS 15,90
1.2.57.4	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 2"	UN		1			RS 21,78
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	1	RS 11,53		RS 11,53
	Total Material						RS 11,53
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 16,99
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 4,38
	Total Geral						RS 21,78
1.2.57.5	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 3"	UN		1			RS 27,77
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 6,49		RS 0,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	RS 4,77		RS 0,24
	Total Mão de Obra						RS 0,56
	Material						
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	1	RS 16,31		RS 16,31
	Total Material						RS 16,31
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	RS 98,00		RS 4,90
	Total Equipamentos						RS 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 21,77
	Encargos		72,51%				RS 0,41
	BDI		25,19%				RS 5,59
	Total Geral						RS 27,77



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.57.6	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 4"	UN		1			R\$ 41,60
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,24
	Total Mão de Obra						R\$ 0,56
	Material						
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000	1	R\$ 27,36		R\$ 27,36
	Total Material						R\$ 27,36
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 98,00		R\$ 4,90
	Total Equipamentos						R\$ 4,90
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 32,82
	Encargos		72,51%				R\$ 0,41
	BDI		25,19%				R\$ 8,37
	Total Geral						R\$ 41,60
1.2.58.1	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UN		1			R\$ 19,52
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,49		R\$ 1,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,77		R\$ 1,43
	Total Mão de Obra			1	#N/D		R\$ 3,38
	Material						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	1	R\$ 9,76		R\$ 9,76
	Total Material						R\$ 9,76
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 13,14
	Encargos		72,51%				R\$ 2,45
	BDI		25,19%				R\$ 3,93
	Total Geral						R\$ 19,52
1.2.58.2	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN		1			R\$ 75,51
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 3,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 2,39
	Total Mão de Obra						R\$ 5,64
	Material						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	1	R\$ 50,59		R\$ 50,59
	Total Material						R\$ 50,59
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 56,23
	Encargos		72,51%				R\$ 4,09
	BDI		25,19%				R\$ 15,19
	Total Geral						R\$ 75,51
1.2.58.3	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos - de 51 A 100A, tripolar, 10ka	UN		1			R\$ 86,52
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 3,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 2,39
	Total Mão de Obra						R\$ 5,64
	Material						
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	1	R\$ 59,38		R\$ 59,38
	Total Material						R\$ 59,38
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 65,02
	Encargos		72,51%				R\$ 4,09
	BDI		25,19%				R\$ 17,41
	Total Geral						R\$ 86,52