

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.4.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 400 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN		1			RS 1.012,29
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 6,49		RS 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 4,77		RS 7,16
	Total Mão de Obra						RS 16,90
	Material						
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	RS 390,00		RS 390,00
PMA002	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 3000 mm	UN	1,0000	1	RS 48,00		RS 48,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	RS 49,41		RS 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	RS 18,66		RS 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	RS 1,38		RS 1,38
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	RS 125,00		RS 125,00
	Total Material						RS 632,45
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	RS 98,00		RS 147,00
	Total Equipamentos						RS 147,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 796,35
	Encargos					72,51%	RS 12,25
	BDI					25,19%	RS 203,69
	Total Geral						RS 1.012,29
1.2.5.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN		1			RS 882,21
	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						
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	RS 390,00		RS 390,00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	RS 17,54		RS 17,54
I8351	LÂMPADA VAPOR METALICO 70W	UN	1,0000	1	RS 37,40		RS 37,40
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	RS 18,66		RS 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	RS 1,38		RS 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	RS 122,30		RS 122,30
	Total Material						RS 587,28
	Equipamentos						
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 Material + Mão de Obra						RS 696,54
	Encargos					72,51%	RS 8,16
	BDI					25,19%	RS 177,51
	Total Geral						RS 882,21

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.5.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1		R\$ 937,23
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra					R\$ 13,51
	Material					
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
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	1	R\$ 37,40	R\$ 37,40
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
	Total Material					R\$ 607,74
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$ 98,00	R\$ 117,60
	Total Equipamentos					R\$ 117,60
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 738,85
	Encargos		72,51%			R\$ 9,80
	BDI		25,19%			R\$ 188,58
	Total Geral					R\$ 937,23
1.2.6.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN		1		R\$ 956,41
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,49	R\$ 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,77	R\$ 6,20
	Total Mão de Obra					R\$ 14,64
	Material					
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
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,54	R\$ 17,54
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
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
	Total Material					R\$ 611,31
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 127,40
	Total Equipamentos					R\$ 127,40
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 753,35
	Encargos		72,51%			R\$ 10,62
	BDI		25,19%			R\$ 192,44
	Total Geral					R\$ 956,41

Handwritten signature

Handwritten mark

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.6.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1			R\$ 982,03
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,49		R\$ 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,77		R\$ 6,20
	Total Mão de Obra						R\$ 14,64
	Material						
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
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 38,00		R\$ 38,00
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
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30		R\$ 122,30
	Total Material						R\$ 631,77
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00		R\$ 127,40
	Total Equipamentos						R\$ 127,40
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 773,81
	Encargos					72,51%	R\$ 10,62
	BDI					25,19%	R\$ 197,60
	Total Geral						R\$ 982,03
1.2.6.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN		1			R\$ 994,55
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,49		R\$ 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,77		R\$ 6,20
	Total Mão de Obra						R\$ 14,64
	Material						
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
PMA002	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 3000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 48,00		R\$ 48,00
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
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30		R\$ 122,30
	Total Material						R\$ 641,77
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00		R\$ 127,40
	Total Equipamentos						R\$ 127,40
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 783,81
	Encargos					72,51%	R\$ 10,62
	BDI					25,19%	R\$ 200,12
	Total Geral						R\$ 994,55

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.7.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1		RS 991,25
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	1	R\$ 6,49	RS 8,11
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	1	R\$ 4,77	RS 5,96
	Total Mão de Obra					RS 14,07
	Material					
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	RS 390,00
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 38,00	RS 38,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	RS 74,69
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	RS 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	RS 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	RS 122,30
	Total Material					RS 645,03
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,2500	1	R\$ 98,00	RS 122,50
	Total Equipamentos					RS 122,50
	Total Material + Mão de Obra					RS 781,60
	Encargos		72,51%			RS 10,20
	BDI		25,19%			RS 199,45
	Total Geral					RS 991,25
1.2.7.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN		1		RS 1.006,73
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2700	1	R\$ 6,49	RS 8,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2700	1	R\$ 4,77	RS 6,06
	Total Mão de Obra					RS 14,30
	Material					
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	RS 390,00
PMA002	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 3000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 48,00	RS 48,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	RS 74,69
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	RS 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	RS 1,38
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	RS 122,30
	Total Material					RS 655,03
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,2700	1	R\$ 98,00	RS 124,46
	Total Equipamentos					RS 124,46
	Total Material + Mão de Obra					RS 793,79
	Encargos		72,51%			RS 10,37
	BDI		25,19%			RS 202,57
	Total Geral					RS 1.006,73



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.8.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1			R\$ 1.049,17
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,4500	1	R\$ 6,49		R\$ 9,41
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4500	1	R\$ 4,77		R\$ 6,92
	Total Mão de Obra						R\$ 16,33
	Material						
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
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 38,00		R\$ 38,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 97,66		R\$ 97,66
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09		R\$ 122,09
	Total Material						R\$ 667,79
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,4500	1	R\$ 98,00		R\$ 142,10
	Total Equipamentos						R\$ 142,10
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 826,22
	Encargos					72,51%	R\$ 11,84
	BDI					25,19%	R\$ 211,11
	Total Geral						R\$ 1.049,17
1.2.8.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN		1			R\$ 1.069,05
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 7,16
	Total Mão de Obra						R\$ 16,90
	Material						
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
PMA002	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 3000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 48,00		R\$ 48,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 97,66		R\$ 97,66
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66		R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38		R\$ 1,38
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09		R\$ 122,09
	Total Material						R\$ 677,79
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00		R\$ 147,00
	Total Equipamentos						R\$ 147,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 841,69
	Encargos					72,51%	R\$ 12,25
	BDI					25,19%	R\$ 215,11
	Total Geral						R\$ 1.069,05



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.9.1	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 150W VSAP.	UN		1			RS 609,35
	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						
PMA151	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 70/150 W VASP	UN	1,0000	1	RS 195,00		RS 195,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	RS 122,30		RS 122,30
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	RS 29,00		RS 29,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 369,32
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 478,58
	Encargos		72,51%				RS 8,16
	BDI		25,19%				RS 122,61
	Total Geral						RS 609,35
1.2.9.2	Instalação/Substituição de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VSAP	UN		1			RS 650,61
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 6,49		RS 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 4,77		RS 7,16
	Total Mão de Obra						RS 16,90
	Material						
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	RS 49,41		RS 49,41
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	1	RS 148,82		RS 148,82
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	RS 122,30		RS 122,30
	Total Material						RS 343,55
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	RS 98,00		RS 147,00
	Total Equipamentos						RS 147,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 507,45
	Encargos		72,51%				RS 12,25
	BDI		25,19%				RS 130,91
	Total Geral						RS 650,61

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.9.3	Instalação/Substituição de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 400W VSAP	UN		1			RS 653,99
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 6,49		RS 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	RS 4,77		RS 7,16
	Total Mão de Obra						RS 16,90
	Material						
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	RS 49,41		RS 49,41
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	1	RS 148,82		RS 148,82
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	RS 125,00		RS 125,00
	Total Material						RS 346,25
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	RS 98,00		RS 147,00
	Total Equipamentos						RS 147,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 510,15
	Encargos		72,51%				RS 12,25
	BDI		25,19%				RS 131,59
	Total Geral						RS 653,99
1.2.10.1	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 150W VMT	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 FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 393,54
	Equipamentos						
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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.10.2	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VMT.	UN		1			RS 682,26
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		RS 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		RS 7,16
	Total Mão de Obra						RS 16,90
	Material						
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69		RS 74,69
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02		RS 23,02
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	1	R\$ 148,82		RS 148,82
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30		RS 122,30
	Total Material						RS 388,83
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00		RS 147,00
	Total Equipamentos						RS 147,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 532,73
	Encargos				72,51%		RS 12,25
	BDI				25,19%		RS 137,28
	Total Geral						RS 682,26
1.2.10.3	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 400W VMT.	UN		1			RS 710,75
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		RS 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		RS 7,16
	Total Mão de Obra						RS 16,90
	Material						
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 97,66		RS 97,66
I0501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02		RS 23,02
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	1	R\$ 148,82		RS 148,82
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09		RS 122,09
	Total Material						RS 391,59
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00		RS 147,00
	Total Equipamentos						RS 147,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 555,49
	Encargos				72,51%		RS 12,25
	BDI				25,19%		RS 143,01
	Total Geral						RS 710,75

ef

f

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.10.4	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 1000W VMT.	UN		1			R\$ 1.670,17
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 7,16
	Total Mão de Obra						R\$ 16,90
	Material						
PMA123	PROJETOR 1000 W VMET	UN	1,0000	1	R\$ 468,00		R\$ 468,00
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 1000W	UN	1,0000	1	R\$ 238,26		R\$ 238,26
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	1	R\$ 428,68		R\$ 428,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02		R\$ 23,02
	Total Material						R\$ 1.157,96
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00		R\$ 147,00
	Total Equipamentos						R\$ 147,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.321,86
	Encargos		72,51%				R\$ 12,25
	BDI		25,19%				R\$ 336,06
	Total Geral						R\$ 1.670,17
1.2.10.5	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 2000W VMT.	UN		1			R\$ 1.796,91
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 7,16
	Total Mão de Obra						R\$ 16,90
	Material						
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,0000	1	R\$ 782,68		R\$ 782,68
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 1000W	UN	1,0000	2	R\$ 238,26		R\$ 476,52
	Total Material						R\$ 1.259,20
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00		R\$ 147,00
	Total Equipamentos						R\$ 147,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.423,10
	Encargos		72,51%				R\$ 12,25
	BDI		25,19%				R\$ 361,56
	Total Geral						R\$ 1.796,91

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.11.1	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a vapor de sódio	UN		1			RS 609,35
	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						
PMA151	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 70/150 W VASP	UN	1,0000	1	RS 195,00		RS 195,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	RS 122,30		RS 122,30
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	RS 29,00		RS 29,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 369,32
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 478,58
	Encargos		72,51%				RS 8,16
	BDI		25,19%				RS 122,61
	Total Geral						RS 609,35
1.2.11.2	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor de sódio	UN		1			RS 634,90
	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						
PMA041	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250 W VASP	UN	1,0000	1	RS 195,00		RS 195,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	RS 122,30		RS 122,30
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	RS 49,41		RS 49,41
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 389,73
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 498,99
	Encargos		72,51%				RS 8,16
	BDI		25,19%				RS 127,75
	Total Geral						RS 634,90
1.2.11.3	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a vapor de sódio	UN		1			RS 647,04
	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						
PMA043	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 400 W VASP	UN	1,0000	1	RS 202,00		RS 202,00
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	RS 125,00		RS 125,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	RS 49,41		RS 49,41
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 399,43
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 508,69
	Encargos		72,51%				RS 8,16
	BDI		25,19%				RS 130,19
	Total Geral						RS 647,04

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.12.1	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a 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
1.2.12.2	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor metálico	UN		1			RS 666,29
	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						
PMA042	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250W VMT	UN	1,0000	1	RS 195,00		RS 195,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	RS 122,09		RS 122,09
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	RS 74,69		RS 74,69
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	RS 23,02		RS 23,02
	Total Material						RS 414,80
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 524,06
	Encargos		72,51%				RS 8,16
	BDI		25,19%				RS 134,07
	Total Geral						RS 666,29
1.2.12.3	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a 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

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.13.1	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 150W	UN		1		R\$ 639,67
	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					
PMA115	PROJETOR 150 W VMET	UN	1,0000	1	R\$ 187,00	R\$ 187,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 61,43	R\$ 61,43
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 393,54
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\$ 502,80
	Encargos		72,51%			R\$ 8,16
	BDI		25,19%			R\$ 128,71
	Total Geral					R\$ 639,67
1.2.13.2	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 250W	UN		1		R\$ 666,29
	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					
PMA042	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250W VMT	UN	1,0000	1	R\$ 195,00	R\$ 195,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	R\$ 74,69
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 414,80
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\$ 524,06
	Encargos		72,51%			R\$ 8,16
	BDI		25,19%			R\$ 134,07
	Total Geral					R\$ 666,29

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.14.1	Instalação Fita de Aço Fusimec.	M		1			RS 50,84
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 6,49		RS 1,95
	Total Mão de Obra						RS 1,95
	Material						
PMA119	FITA FISIMEC	M	1,0000	1	RS 5,90		RS 5,90
	Total Material						RS 7,85
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	RS 98,00		RS 29,40
	Total Equipamentos						RS 29,40
	Total Material + Mão de Obra						RS 39,20
	Encargos		72,51%				RS 1,41
	BDI		25,19%				RS 10,23
	Total Geral						RS 50,84
1.2.15.1	Solda Exotermica	UN		1			RS 57,34
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	RS 6,49		RS 5,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	RS 4,77		RS 3,82
	Total Mão de Obra						RS 9,01
	Material						
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90	UN	1,0000	1	RS 20,16		RS 20,16
I7378	IGNEX	UN	1,0000	1	RS 3,29		RS 3,29
I7379	MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2	UN	0,0400	1	RS 170,28		RS 6,81
	Total Material						RS 30,26
	Total Material + Mão de Obra						RS 39,27
	Encargos		72,51%				RS 6,53
	BDI		25,19%				RS 11,54
	Total Geral						RS 57,34
1.2.15.2	Galvanização de peças metálicas	KG		1			RS 11,68
	Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 4,77		RS 4,77
	Total Mão de Obra						RS 4,77
	Material						
PMA143	GALVANIZAÇÃO DE PEÇAS	KG	1	1	RS 1,10		RS 1,10
	Total Material						RS 1,10
	Total Material + Mão de Obra						RS 5,87
	Encargos		72,51%				RS 3,46
	BDI		25,19%				RS 2,35
	Total Geral						RS 11,68

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.15.3		UN	1		R\$ 147,00	
Ancoragem com fixação de rede aérea em poste						
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
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						R\$ 109,26
Encargos			72,51%			R\$ 8,16
BDI			25,19%			R\$ 29,58
Total Geral						R\$ 147,00
1.2.15.4		H	1		R\$ 132,90	
Mão de obra para instalação e retirada de equipamentos em evento						
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						
PMA065	SEM MATERIAL	UN	-	1	R\$ -	R\$ 0,00
Total Material						R\$ 0,00
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						R\$ 98,00
Encargos			72,51%			R\$ 8,16
BDI			25,19%			R\$ 26,74
Total Geral						R\$ 132,90
1.2.15.5		M3	1		R\$ 33,46	
Escavação manual solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	H	2,6500	1	R\$ 3,70	R\$ 9,81
Total Mão de Obra						R\$ 9,81
Material						
PMA065	SEM MATERIAL	UN		1	R\$ -	R\$ 0,00
Total Material						R\$ 9,81
Total Material + Mão de Obra						R\$ 19,62
Encargos			72,51%			R\$ 7,11
BDI			25,19%			R\$ 6,73
Total Geral						R\$ 33,46

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.6	Grade de ferro para proteção de caixas de projetores e quadros elétricos	M2		1		R\$ 178,90
	Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 16,65
I2543	SERVENTE	H	3,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 11,10
	Total Mão de Obra					R\$ 27,75
	Material					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	R\$ 35,00	R\$ 2,80
I0441	CAL HIDRATADA	M3	0,5700	1	R\$ 0,57	R\$ 0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	1	R\$ 0,46	R\$ 1,31
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	1	R\$ 90,60	R\$ 90,60
	Total Material					R\$ 95,03
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 122,78
	Encargos		72,51%			R\$ 20,12
	BDI		25,19%			R\$ 36,00
	Total Geral					R\$ 178,90
1.2.15.7	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2		1		R\$ 15,99
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 7,40
	Total Mão de Obra					R\$ 7,40
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
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\$ 7,40
	Encargos		72,51%			R\$ 5,37
	BDI		25,19%			R\$ 3,22
	Total Geral					R\$ 15,99
1.2.15.8	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2		1		R\$ 23,97
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 11,10
	Total Mão de Obra					R\$ 11,10
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
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\$ 11,10
	Encargos		72,51%			R\$ 8,05
	BDI		25,19%			R\$ 4,82
	Total Geral					R\$ 23,97

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.15.9		Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2	1			R\$ 19,98
		Mão de Obra					
I2543		SERVENTE	H	2,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 9,25
		Total Mão de Obra					R\$ 9,25
		Material					
		Total Material					R\$ 0,00
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\$ 9,25
		Encargos		72,51%			R\$ 6,71
		BDI		25,19%			R\$ 4,02
		Total Geral					R\$ 19,98
1.2.15.10		Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2	1			R\$ 27,97
		Mão de Obra					
I2543		SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
		Total Mão de Obra					R\$ 12,95
		Material					
		Total Material					R\$ 0,00
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\$ 12,95
		Encargos		72,51%			R\$ 9,39
		BDI		25,19%			R\$ 5,63
		Total Geral					R\$ 27,97
1.2.15.11		Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2	1			R\$ 27,97
		Mão de Obra					
I2543		SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
		Total Mão de Obra					R\$ 12,95
		Material					
		Total Material					R\$ 0,00
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\$ 12,95
		Encargos		72,51%			R\$ 9,39
		BDI		25,19%			R\$ 5,63
		Total Geral					R\$ 27,97

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.12	Abertura de vala em superfície de: que não necessite ser utilizado martelo pneumático	M2		1		R\$ 31,96
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	4,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 14,80
	Total Mão de Obra					R\$ 14,80
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
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\$ 14,80
	Encargos		72,51%			R\$ 10,73
	BDI		25,19%			R\$ 6,43
	Total Geral					R\$ 31,96
1.2.15.13	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável.	UN		1		R\$ 77,52
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,25
I2543	SERVENTE	H	0,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 1,85
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,39
	Total Mão de Obra					R\$ 7,49
	Material					
	Total Material		1,0000	1		R\$ 0,00
						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
	Total Equipamentos					R\$ 49,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 56,49
	Encargos		72,51%			R\$ 5,43
	BDI		25,19%			R\$ 15,60
	Total Geral					R\$ 77,52
1.2.15.14	Pintura de poste – até 10m	UN		1		R\$ 156,53
	Mão de Obra					
I2395	PINTOR	H	1,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 5,55
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00
	Total Mão de Obra					R\$ 9,55
	Material					
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	3,0000	1	R\$ 3,52	R\$ 10,56
	Total Material					R\$ 10,56
	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\$ 118,11
	Encargos		72,51%			R\$ 6,92
	BDI		25,19%			R\$ 31,50
	Total Geral					R\$ 156,53

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.15.15		Pintura de poste – de 11 a 15m	UN	1	R\$ 232,60	
		Mão de Obra				
12395		PINTOR	H	1,5000	1	R\$ 5,55 R\$ 8,33
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	1	R\$ 4,00 R\$ 6,00
		Total Mão de Obra				R\$ 14,33
		Material				
12098		TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,0000	1	R\$ 3,52 R\$ 14,08
		Total Material				R\$ 14,08
		Equipamentos				
PMA149		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 98,00 R\$ 147,00
		Total Equipamentos				R\$ 147,00
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 175,41
		Encargos		72,51%		R\$ 10,39
		BDI		25,19%		R\$ 46,80
		Total Geral				R\$ 232,60
1.2.15.16		Pintura de poste – de 15 a 23m	UN	1	R\$ 313,06	
		Mão de Obra				
12395		PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 5,55 R\$ 11,10
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 4,00 R\$ 8,00
		Total Mão de Obra				R\$ 19,10
		Material				
12098		TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	6,0000	1	R\$ 3,52 R\$ 21,12
		Total Material				R\$ 21,12
		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\$ 236,22
		Encargos		72,51%		R\$ 13,85
		BDI		25,19%		R\$ 62,99
		Total Geral				R\$ 313,06
1.2.15.17		Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN	1	R\$ 147,00	
		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				
PMA065		SEM MATERIAL				R\$ 0,00
		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\$ 109,26
		Encargos		72,51%		R\$ 8,16
		BDI		25,19%		R\$ 29,58
		Total Geral				R\$ 147,00

[Handwritten signature]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.15.18	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN	1	1	R\$	103,62	R\$ 103,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49		R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,77		R\$ 5,72
	Total Mão de Obra						R\$ 13,51
	Material						
PMA065	SEM MATERIAL						
	Total Material						R\$ 0,00
	Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,2000	1	R\$ 49,55		R\$ 59,46
	Total Equipamentos						R\$ 59,46
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 72,97
	Encargos		72,51%				R\$ 9,80
	BDI		25,19%				R\$ 20,85
	Total Geral						R\$ 103,62
1.2.15.19	Colocação de poste em concreto de 16m até 23m no prumo.	UN	1	1	R\$	129,55	R\$ 129,55
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 7,16
	Total Mão de Obra						R\$ 16,90
	Material						
PMA065	SEM MATERIAL						
	Total Material						R\$ 0,00
	Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55		R\$ 74,33
	Total Equipamentos						R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 91,23
	Encargos		72,51%				R\$ 12,25
	BDI		25,19%				R\$ 26,07
	Total Geral						R\$ 129,55
1.2.16.1	Instalação de chave magnética tripolar até 50A	UN	1	1	R\$	111,61	R\$ 111,61
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,49		R\$ 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,77		R\$ 3,34
	Total Mão de Obra						R\$ 7,88
	Material						
PMA011	CHAVE MAGNETICA DE 50 A A 80 A	UN	1,0000	1	R\$ 75,56		R\$ 75,56
	Total Material						R\$ 75,56
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 83,44
	Encargos		72,51%				R\$ 5,71
	BDI		25,19%				R\$ 22,46
	Total Geral						R\$ 111,61

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.16.2	Instalação de chave magnética tripolar de 51 até 80A	UN		1		R\$ 111,61
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,49	R\$ 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,77	R\$ 3,34
	Total Mão de Obra					R\$ 7,88
	Material					
PMA011	CHAVE MAGNETICA DE 50 A A 80 A	UN	1,0000	1	R\$ 75,56	R\$ 75,56
	Total Material					R\$ 75,56
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 83,44
	Encargos		72,51%			R\$ 5,71
	BDI		25,19%			R\$ 22,46
	Total Geral					R\$ 111,61
1.2.16.3	Instalação de chave magnética tripolar de 81 até 100A	UN		1		R\$ 272,34
	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					
PMA012	CHAVE MAGNETICA DE 81 A A 200 A	UN	1,0000	1	R\$ 202,00	R\$ 202,00
	Total Material					R\$ 202,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 211,01
	Encargos		72,51%			R\$ 6,53
	BDI		25,19%			R\$ 54,80
	Total Geral					R\$ 272,34
1.2.17.1	Instalação/Substituição de poste de concreto CR – 9 metros	UN		1		R\$ 808,10
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
	Total Mão de Obra					R\$ 16,90
	Material					
PMA016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 542,02	R\$ 542,02
	Total Material					R\$ 542,02
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 633,25
	Encargos		72,51%			R\$ 12,25
	BDI		25,19%			R\$ 162,60
	Total Geral					R\$ 808,10