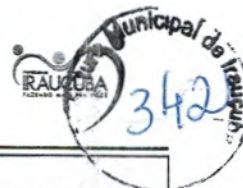




QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
1	QUANTO AO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					
1.1	Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública	1606	1	1606	R\$ 28,08	R\$ 45.096,48
1.2.1.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN				R\$ 873,49
	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					
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
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W	UN	1,0000	1	R\$ 30,43	R\$ 30,43
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\$ 580,31
	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\$ 689,57
	Encargos		72,51%			R\$ 8,16
	BDI		25,19%			R\$ 175,76
	Total Geral					R\$ 873,49
1.2.1.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN				R\$ 928,51
	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
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W	UN	1,0000	1	R\$ 30,43	R\$ 30,43
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\$ 600,77
	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\$ 731,88
	Encargos		72,51%			R\$ 9,80
	BDI		25,19%			R\$ 186,83
	Total Geral					R\$ 928,51



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.2.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN					RS 915,81
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	RS 6,49		RS 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	RS 4,77		RS 6,20
	Total Mão de Obra						RS 14,64
	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
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	RS 29,00		RS 29,00
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 578,88
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	RS 98,00		RS 127,40
	Total Equipamentos						RS 127,40
	Total Material + Mão de Obra						RS 720,92
	Encargos		72,51%				RS 10,62
	BDI		25,19%				RS 184,27
	Total Geral						RS 915,81
1.2.2.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN					RS 941,43
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	RS 6,49		RS 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	RS 4,77		RS 6,20
	Total Mão de Obra						RS 14,64
	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
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	RS 38,00		RS 38,00
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	RS 29,00		RS 29,00
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 599,34
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	RS 98,00		RS 127,40
	Total Equipamentos						RS 127,40
	Total Material + Mão de Obra						RS 741,38
	Encargos		72,51%				RS 10,62
	BDI		25,19%				RS 189,43
	Total Geral						RS 941,43

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.2.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN					R\$ 953,95
	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
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
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\$ 609,34
	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\$ 751,38
	Encargos					72,51%	R\$ 10,62
	BDI					25,19%	R\$ 191,95
	Total Geral						R\$ 953,95
1.2.3.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1			R\$ 944,92
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,1500	1	R\$ 6,49		R\$ 7,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	1	R\$ 4,77		R\$ 5,49
	Total Mão de Obra						R\$ 12,95
	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
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	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
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\$ 619,75
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1500	1	R\$ 98,00		R\$ 112,70
	Total Equipamentos						R\$ 112,70
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 745,40
	Encargos					72,51%	R\$ 9,39
	BDI					25,19%	R\$ 190,13
	Total Geral						R\$ 944,92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.3.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN		1		R\$ 979,50
	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
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	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
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\$ 629,75
	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\$ 771,79
	Encargos					R\$ 10,62
	BDI				72,51%	R\$ 197,09
	Total Geral				25,19%	R\$ 979,50
1.2.4.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 400 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN		1		R\$ 970,36
	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
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
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
	Total Material					R\$ 622,45
	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\$ 764,49
	Encargos					R\$ 10,62
	BDI				72,51%	R\$ 195,25
	Total Geral				25,19%	R\$ 970,36

*Handwritten signature*

