

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\$
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 147,71

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\$ 2,82

Material

10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,54	R\$ 17,54
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
Total Material						R\$ 87,80

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\$ 115,12
Encargos	77,26%	R\$ 2,17
BDI	25,93%	R\$ 30,42
Total Geral		R\$ 147,71

2.2	Substituição/Instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 192,23
-----	--	----	--	---	--	------------

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						R\$ 3,38

Material

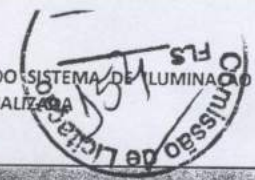
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
Total Material						R\$ 117,26

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 + Equipamentos		R\$ 150,04
Encargos	77,26%	R\$ 2,61
BDI	25,93%	R\$ 39,59
Total Geral		R\$ 192,23

Handwritten signature/initials



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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.1	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 1000mm	UN		1		R\$ 918,36
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
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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I2	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 611,29

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\$ 720,55
Encargos	77,26%	R\$ 8,70
BDI	25,93%	R\$ 189,11
Total Geral		R\$ 918,36

3.2	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 985,17
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\$ 47,00	R\$ 47,00
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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 640,75

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\$ 771,86
Encargos	77,26%	R\$ 10,44
BDI	25,93%	R\$ 202,87
Total Geral		R\$ 985,17

JJA

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8

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\$
3.3	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 970,32
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,25
Total Mão de Obra						R\$ 12,39

Material

PMA 144	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\$ 47,00	R\$ 47,00
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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
2	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 640,75

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 107,80
Total Equipamentos						R\$ 107,80

Total Material + Mão de Obra			R\$ 760,94
Encargos	77,26%		R\$ 9,57
BDI	25,93%		R\$ 199,81
Total Geral			R\$ 970,32

3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metalica de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 1.002,15
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,25
Total Mão de Obra						R\$ 12,39

Material

PMA 144	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\$ 47,00	R\$ 47,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	R\$ 74,69
J199	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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 666,03

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 107,80
Total Equipamentos						R\$ 107,80

Total Material + Mão de Obra			R\$ 786,22
Encargos	77,26%		R\$ 9,57
BDI	25,93%		R\$ 206,37
Total Geral			R\$ 1.002,15

Handwritten signature



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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.5	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 1.000,03
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						
PMA 144	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\$ 47,00	R\$ 47,00
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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
2	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 640,75

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\$ 782,79
Encargos	77,26%	R\$ 11,31
BDI	25,93%	R\$ 205,93
Total Geral		R\$ 1.000,03

3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 1.031,86
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						
PMA 144	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\$ 47,00	R\$ 47,00
I486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	R\$ 74,69
J199	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
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 666,03

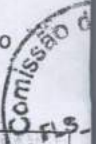
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 127,40
Total Equipamentos						R\$ 127,40

Total Material + Mão de Obra		R\$ 808,07
Encargos	77,26%	R\$ 11,31
BDI	25,93%	R\$ 212,48
Total Geral		R\$ 1.031,86

WJS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

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



ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto – RC 9/200	UN		1		R\$ 813,88
-----	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

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

Encargos	77,26%	R\$ 633,24
BDI	25,93%	R\$ 13,05
Total Geral		R\$ 167,60
		R\$ 813,88

3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto – RC 12/200	UN		1		R\$ 1.369,33
-----	--	----	--	---	--	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material

PMA019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1,0000	1	R\$ 983,09	R\$ 983,09
Total Material						R\$ 983,09

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

Encargos	77,26%	R\$ 1.074,31
BDI	25,93%	R\$ 13,05
Total Geral		R\$ 281,98
		R\$ 1.369,33

3.9	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/200	UN		1		R\$ 512,88
-----	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material

PMA079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
Total Material						R\$ 303,00

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

Encargos	77,26%	R\$ 394,22
BDI	25,93%	R\$ 13,05
Total Geral		R\$ 105,61
		R\$ 512,88

WJS

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8

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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.10	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/300	UN		1		R\$ 616,14
------	--	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material

PMA083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	1,0000	1	R\$ 385,00	R\$ 385,00
Total Material						R\$ 385,00

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\$ 476,22
Encargos	77,26%		R\$ 13,05
BDI	25,93%		R\$ 126,88
Total Geral			R\$ 616,14

3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm ² .	M		1		R\$ 2,19
------	--	---	--	---	--	----------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11

Material

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000	1	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Total Material						R\$ 0,56

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos			R\$ 1,65
Encargos	77,26%		R\$ 0,09
BDI	25,93%		R\$ 0,45
Total Geral			R\$ 2,19



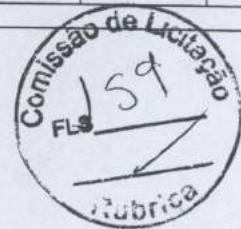
Handwritten signature

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\$
3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm ² .	M		1		R\$ 3,79
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11
Material						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,83	R\$ 1,83
Total Material						R\$ 1,83
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 2,92
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 3,79

3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm ² .	M		1		R\$ 4,58
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11
Material						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
Total Material						R\$ 2,46
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 3,55
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 4,58



JSA



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	
3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm².	M		1		R\$ 6,47
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11
Material						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
Total Material						R\$ 3,96
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$ 5,05
Encargos	77,26%	R\$ 0,09
BDI	25,93%	R\$ 1,33
Total Geral		R\$ 6,47

3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M		1		R\$ 21,90
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						
PMA111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm2.	M	1,0000	1	R\$ 7,95	R\$ 7,95
Total Material						R\$ 7,95
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 98,00	R\$ 7,84
Total Equipamentos						R\$ 7,84

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$ 16,69
Encargos	77,26%	R\$ 0,70
BDI	25,93%	R\$ 4,51
Total Geral		R\$ 21,90

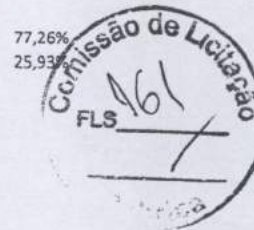
WJ

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\$
3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M		1		R\$ 26,37
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,49	R\$ 0,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
Total Mão de Obra						R\$ 0,90
Material						
PMA112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.	M	1,0000	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Total Material						R\$ 11,50
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 98,00	R\$ 7,84
Total Equipamentos						R\$ 7,84
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 20,24
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 26,37

3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN				R\$ 144,63
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 16,70
Total Mão de Obra						R\$ 26,43
Material						
PMA048	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 1/2" x 2,54M	UN	1,0000	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Total Material						R\$ 19,00
Equipamentos						
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 Material + Mão de Obra						R\$ 94,43
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 144,63



Handwritten signature/initials

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\$
3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M		1		R\$ 15,80
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	1	R\$ 6,49	R\$ 0,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	1	R\$ 4,77	R\$ 0,29
Total Mão de Obra						R\$ 0,68
Material						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	1	R\$ 6,45	R\$ 6,45
Total Material						R\$ 6,45
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 Material + Mão de Obra						R\$ 12,03
Encargos						77,26% R\$ 0,52
BDI						25,93% R\$ 3,25
Total Geral						R\$ 15,80

3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M		1		R\$ 17,79
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 6,49	R\$ 0,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 4,77	R\$ 0,33
Total Mão de Obra						R\$ 0,79
Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	1	R\$ 7,83	R\$ 7,83
Total Material						R\$ 7,83
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 Material + Mão de Obra						R\$ 13,52
Encargos						77,26% R\$ 0,61
BDI						25,93% R\$ 3,66
Total Geral						R\$ 17,79



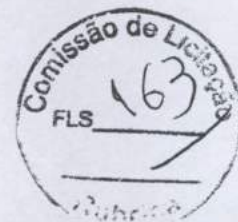
Handwritten signature/initials.

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\$
3.20	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 2"	M		1		R\$ 7,15
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 6,49	R\$ 0,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 4,77	R\$ 0,33
Total Mão de Obra						R\$ 0,79
Material						
PMA053	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	M	1,0000	1	R\$ 3,30	R\$ 3,30
Total Material						R\$ 3,30
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98
Total Material + Mão de Obra						R\$ 5,07
Encargos						77,26% R\$ 0,61
BDI						25,93% R\$ 1,47
Total Geral						R\$ 7,15

3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 3"	M		1		R\$ 9,29
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 6,49	R\$ 0,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 4,77	R\$ 0,33
Total Mão de Obra						R\$ 0,79
Material						
PMA054	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	M	1,0000	1	R\$ 5,00	R\$ 5,00
Total Material						R\$ 5,00
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98
Total Material + Mão de Obra						R\$ 6,77
Encargos						77,26% R\$ 0,61
BDI						25,93% R\$ 1,91
Total Geral						R\$ 9,29



Handwritten signature/initials

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\$
3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 4"	M		1		R\$ 11,80
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 6,49	R\$ 0,45
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	1	R\$ 4,77	R\$ 0,33
Total Mão de Obra						R\$ 0,79
Material						
PMA055	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	M	1,0000	1	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Total Material						R\$ 6,99
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 8,76

R\$ 0,61

R\$ 2,43

R\$ 11,80

3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN		1		R\$ 215,26
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	4,00	R\$ 0,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	1	4,00	R\$ 2,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	5,55	R\$ 0,64
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	1	5,55	R\$ 3,36
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	1	5,55	R\$ 15,73
I2543	SERVENTE	H	4,7680	1	3,70	R\$ 17,64
Total Mão de Obra						R\$ 40,25

Material

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	1	9,14	R\$ 0,20
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	35,00	R\$ 2,80
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	1	3,10	R\$ 4,08
I0280	BRITA	M3	0,0536	1	56,00	R\$ 3,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1	0,57	R\$ 3,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	1	31,00	R\$ 3,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	1	0,46	R\$ 8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300	1	14,90	R\$ 0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	1	0,25	R\$ 25,25
Total Material						R\$ 50,58

Equipamentos

MA149	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 Material + Mão de Obra

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 139,83

R\$ 31,10

R\$ 44,33

R\$ 215,26

Comissão de Licitação
FLS 167

Comissão de Licitação
FLS

WJ

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\$
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H		1		R\$ 148,55
	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

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

Encargos

77,26%

R\$ 109,26

BDI

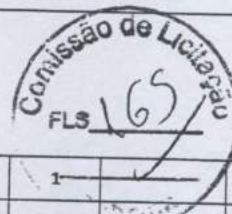
25,93%

R\$ 8,70

Total Geral

R\$ 30,59

R\$ 148,55



3.25	Disponibilidade de turma leve noturna – dias úteis	H		1		R\$ 153,58
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,79	R\$ 7,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,72	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra					R\$ 13,51

Total Material

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

Encargos

77,26%

R\$ 111,51

BDI

25,93%

R\$ 10,44

Total Geral

R\$ 31,62

R\$ 153,58

Wagner

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\$
3.26	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H		1		R\$ 153,58
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,79	R\$ 7,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,72	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra					R\$ 13,51

Total Material

Total Material

R\$ 0,00

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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

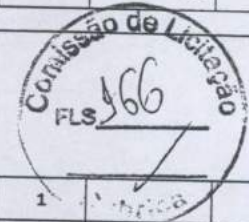
Total Geral

R\$ 111,51

R\$ 10,44

R\$ 31,62

R\$ 153,58



3.27	Disponibilidade de turma leve noturna - sábados	H		1		R\$ 161,12
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,74	R\$ 9,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,16	R\$ 7,16
	Total Mão de Obra					R\$ 16,89

Total Material

Total Material

R\$ 0,00

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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 114,89

R\$ 13,05

R\$ 33,18

R\$ 161,12

3.28	Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados	H		1		R\$ 173,68
	Mão de Obra					
?	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 12,98	R\$ 12,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,54	R\$ 9,54
	Total Mão de Obra					R\$ 22,52

Total Material

Total Material

R\$ 0,00

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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 120,52

R\$ 17,40

R\$ 35,77

R\$ 173,68

Handwritten signature

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\$
3.29	Disponibilidade de turma leve noturna – domingos e feriados	H		1		R\$ 178,71
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 14,28	R\$ 14,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 10,49	R\$ 10,49
	Total Mão de Obra					R\$ 24,77
	Total Material					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

Encargos

77,26%

R\$ 122,77

BDI

25,93%

R\$ 19,14

Total Geral

R\$ 36,80

R\$ 178,71



3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UN		1		R\$ 140,34
	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

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52	R\$ 22,52
	Total Material					R\$ 22,52

Equipamentos

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 Material + Mão de Obra

Encargos

77,26%

R\$ 94,04

BDI

25,93%

R\$ 17,40

Total Geral

R\$ 28,90

R\$ 140,34

3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UN		1		R\$ 326,06
	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

PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
	Total Material					R\$ 170,00

Equipamentos

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 Material + Mão de Obra

Encargos

77,26%

R\$ 241,52

BDI

25,93%

R\$ 17,40

Total Geral

R\$ 67,14

R\$ 326,06

JJA

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\$
3.32	Substituição/Instalação de quadro de medição a distancia trifásico	UN		1		R\$ 494,81
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						
PMA074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 304,00	R\$ 304,00
Total Material						R\$ 304,00
Equipamentos						
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 Material + Mão de Obra

Encargos

BDI

Total Geral

77,26%

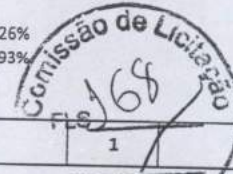
25,93%

R\$ 375,52

R\$ 17,40

R\$ 101,89

R\$ 494,81



3.33	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UN		1		R\$ 81,54
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						R\$ 3,38
Material						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	1	R\$ 9,76	R\$ 9,76
Total Material						R\$ 9,76
Equipamentos						
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 Material + Mão de Obra

Encargos

BDI

Total Geral

77,26%

25,93%

R\$ 62,14

R\$ 2,61

R\$ 16,79

R\$ 81,54

Handwritten signature

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\$
3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, tripolar, 10ka	UN		1		R\$ 149,05
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\$ 5,63
Material						
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	1	R\$ 59,38	R\$ 59,38
Total Material						R\$ 59,38
Equipamentos						
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 Material + Mão de Obra						R\$ 114,01
Encargos						R\$ 4,35
BDI						R\$ 30,69
Total Geral						R\$ 149,05



3.35	Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	UN				R\$ 533,65
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						
PMA150	DESENHO NATALINO EM FORMATO DE ANJO	UN	1,0000	1	R\$ 345,00	R\$ 345,00
Total Material						R\$ 345,00
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000	1	R\$ 98,00	R\$ 58,80
Total Equipamentos						R\$ 58,80
Total Material + Mão de Obra						R\$ 415,06
Encargos						R\$ 8,70
BDI						R\$ 109,89
Total Geral						R\$ 533,65

JJA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

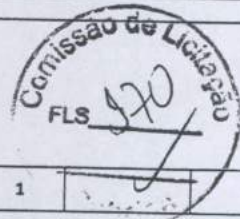
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
3.36	Retirada de quadro de medição	UN		1		R\$ 91,87
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra					R\$ 13,51

Material						
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	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	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
	Total Equipamentos					R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra			R\$ 62,51
Encargos	77,26%		R\$ 10,44
BDI	25,93%		R\$ 18,92
Total Geral			R\$ 91,87



3.37	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M		1		R\$ 2,97
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	1	R\$ 6,49	R\$ 0,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	1	R\$ 4,77	R\$ 0,10
	Total Mão de Obra					R\$ 0,23

Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200	1	R\$ 98,00	R\$ 1,96
	Total Equipamentos					R\$ 1,96

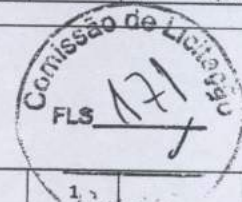
Total Mão de Obra + Equipamentos			R\$ 2,19
Encargos	77,26%		R\$ 0,17
BDI	25,93%		R\$ 0,61
Total Geral			R\$ 2,97

Handwritten signature

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\$
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2		1		R\$ 19,94
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	1	R\$ 5,55	R\$ 2,22
12543	SERVENTE	H	0,7000	2	R\$ 3,70	R\$ 5,18
Total Mão de Obra						R\$ 7,40
Material						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	1	R\$ 34,00	R\$ 2,72
Total Material						R\$ 2,72
Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,12
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 19,94
3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M		1		R\$ 21,98
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	1	R\$ 5,55	R\$ 2,78
12543	SERVENTE	H	0,9500	2	R\$ 3,70	R\$ 7,03
Total Mão de Obra						R\$ 9,81
Material						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	1	R\$ 35,00	R\$ 0,07
Total Material						R\$ 0,07
Total Material + Mão de Obra						R\$ 9,88
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 21,98
3.40	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M2		1		R\$ 46,87
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	2,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 11,10
12543	SERVENTE	H	1,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 3,70
Total Mão de Obra						R\$ 14,80
Material						
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	1	R\$ 219,68	R\$ 10,98
Total Material						R\$ 10,98
Total Material + Mão de Obra						R\$ 25,78
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 46,87



MH

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\$
3.41	Escavação manual solo de 1a. categoria ate 1,50m de profundidade	M3		1		R\$ 34,24
	Mão de Obra					
12543	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\$ 0,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 19,61
 Encargos 77,26% R\$ 7,58
 BDI 25,93% R\$ 7,05
Total Geral R\$ 34,24

Comissão de Licitação
 FLS 172

3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2		1		R\$ 16,52
	Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 7,40
	Total Mão de Obra					R\$ 7,40
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00

Equipamento

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 77,26% R\$ 5,72
 BDI 25,93% R\$ 3,40
Total Geral R\$ 16,52

3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2		1		R\$ 24,78
	Mão de Obra					
12543	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 77,26% R\$ 8,58
 BDI 25,93% R\$ 5,10
Total Geral R\$ 24,78

Wagner

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\$
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2		1		R\$ 20,65
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	2,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 9,25
Total Mão de Obra						R\$ 9,25
Material						
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	R\$ 98,00	R\$ 0,00
Total Equipamentos						R\$ 0,00
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 9,25
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 20,65
3.45	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2		1		R\$ 28,91
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
Total Mão de Obra						R\$ 12,95
Material						
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	R\$ 98,00	R\$ 0,00
Total Equipamentos						R\$ 0,00
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 12,95
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 28,91
3.46	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2		1		R\$ 28,91
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
Total Mão de Obra						R\$ 12,95
Material						
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	R\$ 98,00	R\$ 0,00
Total Equipamentos						R\$ 0,00
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 12,95
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 28,91



Handwritten signature

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

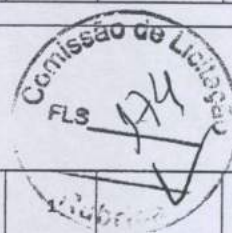
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
3.47	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN		1		R\$ 101,26
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77	R\$ 1,67
Total Mão de Obra						R\$ 3,94

Material						
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
I7395	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\$ 39,12

Equipamentos						
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\$ 77,36
Encargos	77,26%				R\$ 3,04
BDI	25,93%				R\$ 20,85
Total Geral					R\$ 101,26



3.48	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN				R\$ 116,49
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77	R\$ 1,67
Total Mão de Obra						R\$ 3,94

Material						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 47,10	R\$ 47,10
I7395	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

Equipamentos						
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	77,26%				R\$ 3,04
BDI	25,93%				R\$ 23,99
Total Geral					R\$ 116,49

3.49	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN		1		R\$ 108,96
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,77	R\$ 1,67
Total Mão de Obra						R\$ 3,94

Material						
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	1	R\$ 6,12	R\$ 6,12
I7395	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

Equipamentos						
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	77,26%				R\$ 3,04
BDI	25,93%				R\$ 22,44
Total Geral					R\$ 108,96

Handwritten signature

Wagner Jeronimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8

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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.50	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN		1		R\$ 124,20
------	---	----	--	---	--	------------

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 TRIFASICA 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

Equipamentos

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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

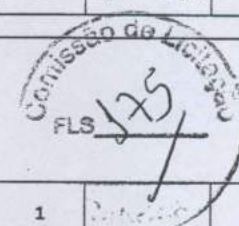
Total Geral

R\$ 95,58

R\$ 3,04

R\$ 25,58

R\$ 124,20



3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1		R\$ 8,80
------	--	----	--	---	--	----------

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

11405	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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 6,55

R\$ 0,43

R\$ 1,81

R\$ 8,80

3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1		R\$ 11,37
------	--	----	--	---	--	-----------

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

11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	1	R\$ 3,13	R\$ 3,13
Total Material						R\$ 3,13

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

Encargos

77,26%

BDI

25,93%

Total Geral

R\$ 8,59

R\$ 0,43

R\$ 2,34

R\$ 11,37

Handwritten signature



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\$
3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1		R\$ 11,70
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						
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1	R\$ 3,39	R\$ 3,39
Total Material						R\$ 3,39
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\$ 8,85
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 11,70

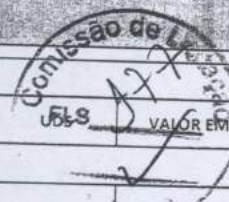
3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1		R\$ 21,95
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,49	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,77	R\$ 0,24
Total Mão de Obra						R\$ 0,56
Material						
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	1	R\$ 11,53	R\$ 11,53
Total Material						R\$ 11,53
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\$ 16,99
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 21,95

3.55	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizavel na extensão de ate 6 metros comprimento/ poda e descarte apropriado	UN		1		R\$ 78,40
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,25
12543	SERVENTE	H	0,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 1,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,39
Total Mão de Obra						R\$ 7,48
Material						
			1,0000	1		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	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 56,48
Encargos						77,26%
BDI						25,93%
Total Geral						R\$ 78,40

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8

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	VALOR EM R\$
3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1	R\$ 1.185,85

Mão de Obra

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	VALOR EM R\$
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 4,77
I1858	SERRALHEIRO	H	0,2000	1	R\$ 6,49
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,2000	1	R\$ 4,77
I1879	SOLDADOR	H	0,1500	1	R\$ 6,49
I2395	PINTOR	H	0,9508	1	R\$ 6,49
Total Mão de Obra					R\$ 6,17

R\$ 13,90

Material

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	VALOR EM R\$
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0800	1	R\$ 48,40
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,0600	1	R\$ 6,17
2	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,0700	1	R\$ 10,53
0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,2000	1	R\$ 4,05
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	5,8000	1	R\$ 25,90
M052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,74
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$ 21,13
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,46
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$ 11,79
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	1	R\$ 3,20
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$ 8,80
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 77,78
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 27,80
I1782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,5000	1	R\$ 3,25
Total Material					R\$ 894,25

Equipamentos

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	VALOR EM R\$
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,4000	1	R\$ 54,55
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,1200	1	R\$ 0,50
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0750	1	R\$ 11,74
5	LIXADEIRA	H	0,0400	1	R\$ 0,10
Total Equipamentos					R\$ 22,76

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Encargos	77,26%	R\$ 930,91
BDI	25,93%	R\$ 10,74
Total Geral		R\$ 244,19
		R\$ 1.185,85

Handwritten signature

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8



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\$
3.57	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 2.223,80

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
I1858	SERRALHEIRO	H	0,4500	1	R\$ 6,49	R\$ 2,92
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4500	1	R\$ 4,77	R\$ 2,15
I1879	SOLDADOR	H	0,3200	1	R\$ 6,49	R\$ 2,08
I2395	PINTOR	H	0,9908	1	R\$ 6,49	R\$ 6,43
Total Mão de Obra						R\$ 21,46

Material

I1873	SOLDA 70X30	KG	0,1100	1	R\$ 48,40	R\$ 5,32
J1	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1000	1	R\$ 6,17	R\$ 0,62
J2	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1100	1	R\$ 10,53	R\$ 1,16
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,4000	1	R\$ 4,05	R\$ 9,72
I081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	11,6000	1	R\$ 25,90	R\$ 300,44
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,74	R\$ 34,49
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$ 21,13	R\$ 7,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$ 11,79	R\$ 4,20
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,46	R\$ 0,50
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,47	R\$ 0,66
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 25,60
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 35,20
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	2,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 780,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	1	R\$ 77,78	R\$ 155,56
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	1	R\$ 27,80	R\$ 55,60
I1782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	2,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 244,60
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,0000	1	R\$ 3,25	R\$ 32,50
Total Material						R\$ 1.693,70

Equipamentos

I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6000	1	R\$ 54,55	R\$ 32,73
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,2100	1	R\$ 0,50	R\$ 0,11
J9	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1100	1	R\$ 11,74	R\$ 1,29
J6	LIXADEIRA	H	0,0700	1	R\$ 0,10	R\$ 0,01
Total Equipamentos						R\$ 34,13

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Encargos 77,26%

BDI 25,93%

Total Geral

R\$ 1.749,29

R\$ 16,58

R\$ 457,93

R\$ 2.223,80

Handwritten signature

Comissão de Licitação
49
FLS

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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM TRAIRI de 4 X 2000mm (Incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 4.298,82
------	---	----	--	---	--	--------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,49	R\$ 1,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,77	R\$ 0,76
I1858	SERRALHEIRO	H	0,1000	1	R\$ 6,49	R\$ 0,65
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1000	1	R\$ 4,77	R\$ 0,48
I1879	SOLDADOR	H	0,7000	1	R\$ 6,49	R\$ 4,54
I2395	PINTOR	H	0,9980	1	R\$ 6,49	R\$ 6,48
Total Mão de Obra						R\$ 13,95

Material

I1873	SOLDA 70X30	KG	0,1800	1	R\$ 48,40	R\$ 8,71
J1	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1300	1	R\$ 6,17	R\$ 0,80
J2	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	1	R\$ 10,53	R\$ 1,58
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	8,8000	1	R\$ 4,05	R\$ 35,64
I081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	23,2000	1	R\$ 25,90	R\$ 600,88
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,74	R\$ 34,49
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$ 21,13	R\$ 7,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$ 11,79	R\$ 4,20
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,46	R\$ 0,50
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,47	R\$ 0,66
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	12,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 38,40
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	12,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 105,60
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	4,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	4,0000	1	R\$ 77,78	R\$ 311,12
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,0000	1	R\$ 27,80	R\$ 111,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	4,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 489,20
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	1	R\$ 3,25	R\$ 32,50
Total Material						R\$ 3.343,02

Equipamentos

I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,8000	1	R\$ 54,55	R\$ 43,64
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,3000	1	R\$ 0,50	R\$ 0,15
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1750	1	R\$ 11,74	R\$ 2,05
6	LIXADEIRA	H	0,1000	1	R\$ 0,10	R\$ 0,01
Total Equipamentos						R\$ 45,85

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Encargos	77,26%	R\$ 3.402,82
BDI	25,93%	R\$ 10,78
Total Geral		R\$ 885,23
		R\$ 4.298,82

Handwritten signature

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8



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\$
------	-----------	----	--------------	-------	-----	--------------

3.59	Instalação de Luminaria LED 40W ou similar	UN				R\$ 877,55
------	--	----	--	--	--	------------

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

PM059	LUMINARIA LED 40W, FLUXO LUMINOSO 14000 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1	R\$ 604,00	R\$ 604,00
Total Material						R\$ 604,00

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						R\$ 691,41
Encargos	88,80%					R\$ 8,00
BDI	25,47%					R\$ 178,14
Total Geral						R\$ 877,55

3.60	Instalação de Luminaria LED 50W ou similar	UN				R\$ 1.033,88
------	--	----	--	--	--	--------------

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

PM035	LUMINARIA LED 50W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1	R\$ 807,00	R\$ 807,00
Total Material						R\$ 807,00

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						R\$ 816,01
Encargos	88,80%					R\$ 8,00
BDI	25,47%					R\$ 209,87
Total Geral						R\$ 1.033,88

Wagner



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	UNDS	VALOR EM R\$	
3.61	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	UN				R\$ 1.199,82	
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 6,49	
Total Mão de Obra						R\$ 4,77	
Total							R\$ 11,26

Material						
PM035	LUMINARIA LED 80W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1	R\$ 935,00	R\$ 935,00
Total Material						R\$ 935,00

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\$ 946,26
Encargos 88,80% R\$ 10,00
BDI 25,47% R\$ 243,56
Total Geral R\$ 1.199,82

3.62	Instalação de Luminaria LED 120W ou similar	UN				R\$ 1.469,58	
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 6,49	
Total Mão de Obra						R\$ 4,77	
Total							R\$ 11,26

Material						
PM035	LUMINARIA LED 120W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
Total Material						R\$ 1.150,00

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\$ 1.161,26
Encargos 88,80% R\$ 10,00
BDI 25,47% R\$ 298,32
Total Geral R\$ 1.469,58

3.63	Instalação de Luminaria LED 160W ou similar	UN				R\$ 1.745,93	
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79	
Total Mão de Obra						R\$ 5,72	
Total							R\$ 13,51

Material						
PM035	LUMINARIA LED 160W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K	UN	1,0000	1	R\$ 1.366,00	R\$ 1.366,00
Total Material						R\$ 1.366,00

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\$ 1.379,51
Encargos 88,80% R\$ 12,00
BDI 25,47% R\$ 354,42
Total Geral R\$ 1.745,93

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 060620171-8

Wagner Jerônimo Mota da Silva

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP: 06020171-8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
 REGISTRO ANTES DO
 TÉRMINO DA
 OBRA/SERVIÇO
 Nº CE20170174874**

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

WAGNER JERONIMO MOTA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 060620171-8

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Independência**

RUA **Cruzeiro**

Complemento:

Cidade: **Independência**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3675-1244**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/03/2017**

Valor: **R\$ 5.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

Nº: 244

CEP: 63640000



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Independência**

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

RUA **Cruzeiro**

Nº: 244

Complemento:

Bairro: **Liberdade**

Cidade: **Independência**

UF: **CE**

CEP: 63640000

Telefone: **(88) 3675-1244**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/03/2017**

Previsão de término: **01/09/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de "PROJETO BÁSICO" para compor o Edital de Lançamento de Concorrência Pública para os serviços de Implantação, Manutenção e Ampliação do Parque de Iluminação Pública do Município de Independência.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Wagner Jeronimo Mota da Silva

WAGNER JERONIMO MOTA DA SILVA - CPF: 701.719.633-34

Local _____ de _____ de _____

Prefeitura Municipal de Independência - CNPJ: 07.982.028/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **03/04/2017**

Nosso Número: **8211890036**

JH