



BASE DE CÁLCULO			R\$ 77.174,28
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		27,00%	R\$ 20.837,05
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$) S/BDI		R\$ 16,89	4.569
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 20.837,05
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 98.011,33
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			32.774,02
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			42.218,45
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			2.181,81
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			20.837,05
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO			R\$ 98.011,33
			98.011,33
PERÍODO (MESES)	12	NUMERO DE PONTOS	4.569
		PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$) C/BDI	R\$ 21,45

Baturité, Junho de 2021

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 19.882.07910



ANEXO F - COMPOSIÇÕES UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, PARA O GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVO, CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO, MELHORIAS, AMPLIAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE TECNOLOGIA LED E SISTEMA DE TELEGESTÃO, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, OBEDECENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS E LEGAIS PERTINENTES E AOS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS DE QUALIDADE ESTABELECIDOS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1		Georreferenciamento				R\$ 23,80
1.0	I8973SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,20	R\$ 0,49	R\$ 0,10
2.0	I8974SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,20	R\$ 0,26	R\$ 0,05
		SUBTOTAL EQUIPAMENTO PARA CADASTRO				R\$ 0,15
1.0	I0700SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20	R\$ 75,05	R\$ 15,01
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 15,31
1.0	I6033SEINFRA	CADASTRADOR	H	0,20	R\$ 16,42	R\$ 3,28
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,28
		TOTAL SIMPLES				R\$ 18,74
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 18,74
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 5,06
		TOTAL GERAL				R\$ 23,80

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.3		Emplaquetamento				R\$ 24,79
1.0	I6422SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
2.0	I6423SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
3.0	I7413SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,93
1.0	I0700SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 75,05	R\$ 7,51
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 7,51
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2,08
		TOTAL SIMPLES				R\$ 19,52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 19,52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 5,27
		TOTAL GERAL				R\$ 24,79

Baturité, Junho de 2021

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 19.000.07910

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1		Elaboração de Plano diretor de iluminação pública do município				R\$ 36,54
1.0	43493/SINAPI	EPI FAMILIA TOPOGRAFO	UN	0,10	R\$ 0,52	R\$ 0,05
2.0	43486/SINAPI	EPI FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL	UN	0,10	R\$ 0,55	R\$ 0,06
4.0	PM056	PLOTAGEM EM GRANDE FORTATO	UN	0,05	R\$ 8,38	R\$ 0,42
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 0,53
1.0	18606SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,10	R\$ 29,27	R\$ 2,93
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 2,93
1.0	33939/SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	H	0,10	R\$ 57,58	R\$ 5,76
2.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	0,10	R\$ 108,04	R\$ 10,80
3.0	7592/SINAPI	TOPÓGRAFO	H	0,20	R\$ 24,65	R\$ 4,93
4.0	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,10	R\$ 38,25	R\$ 3,83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,32
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 0,53
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 2,93
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,32
		TOTAL SIMPLES				R\$ 28,77
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 28,77
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 7,77
		TOTAL GERAL				R\$ 36,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2		Projeto Luminotécnico - Preço p/Ponto Luminoso				R\$ 32,17
1.0	PM056	PLOTAGEM EM GRANDE FORTATO	M	0,30	R\$ 8,38	R\$ 2,51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,51
			H		R\$ 24,16	R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	0,1	R\$ 108,04	R\$ 10,80
2.0	12322SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,1	R\$ 81,85	R\$ 8,19
3.0	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,1	R\$ 38,25	R\$ 3,83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22,81
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2,51
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22,81
		TOTAL SIMPLES				R\$ 25,33
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 25,33
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 6,84
		TOTAL GERAL				R\$ 32,17

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 193207910

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3	C4584	Projetos Executivos - Preço p/Ponto Luminoso				R\$ 33,97
1.0	I2140SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26,75
		TOTAL SIMPLES				R\$ 26,75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 26,75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 7,22
		TOTAL GERAL				R\$ 33,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.4		Consultoria de eficiência de energia				R\$ 329,49
1.0	43484/SINAPI	EPI FAMILIA ELETRICISTA	UN	0,10	R\$ 0,91	R\$ 0,09
2.0	PM055	PAPELARIA (PAPEL IMPRESSORAS, PLOTTER E MATERIAL DE ESCRITORIO)	UN	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,19
1.0	I8606SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	R\$ 29,27	R\$ 8,78
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 8,78
1.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	1,00	R\$ 108,04	R\$ 108,04
2.0	I2322SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,5	R\$ 81,85	R\$ 122,78
3.0	7592/SINAPI	TOPÓGRAFO	H	0,3	R\$ 24,65	R\$ 7,40
4.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	R\$ 5,03
5.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	R\$ 6,23
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 249,47
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,19
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 8,78
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 249,47
		TOTAL SIMPLES				R\$ 259,44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 259,44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 70,05
		TOTAL GERAL				R\$ 329,49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.5		Consultoria tributária e tarifária - Lei da CIP				R\$ 27,77
	PM055	PAPELARIA (PAPEL IMPRESSORAS, PLOTTER E MATERIAL DE ESCRITORIO)	UN	5,00	R\$ 1,10	R\$ 5,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
	I2322SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,2	R\$ 81,85	R\$ 16,37
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16,37

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 19.000.17910



		SUBTOTAL DO MATERIAL		R\$	5,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS		R\$	-
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA		R\$	16,37
		TOTAL SIMPLES		R\$	21,87
		ENCARGOS SOCIAIS			INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS		R\$	21,87
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%	R\$	5,90
		TOTAL GERAL		R\$	27,77

Baturité, Junho de 2021


Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFENCREA): 19.000.37910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.1		Instalação de lâmpada de 70W VMET/VPS em luminária	UN			R\$ 224,36
1.0	I8351SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 36,04
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 36,04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 176,66
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 176,66
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 47,70
		TOTAL GERAL				R\$ 224,36

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.2		Instalação de lâmpada de 150W VMET/VPS em luminária	UN			R\$ 231,13
1.0	I1484SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 41,37
1.0	PM001SEINFRA	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 41,37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 181,99
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 181,99
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 49,14
		TOTAL GERAL				R\$ 231,13

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 19153/37910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.3		Instalação de lâmpada de 250W VMET/VPS em luminária	UN			R\$ 255,92
1.0	I1486SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 60,89
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 60,89
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 201,51
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 201,51
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 54,41
		TOTAL GERAL				R\$ 255,92

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.4		Instalação de lâmpada de 400W VMET/VPS em luminária	UN			R\$ 271,93
1.0	I1487SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 73,50
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 73,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 214,12
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 214,12
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 57,81
		TOTAL GERAL				R\$ 271,93

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 1310037910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.5		Instalação de lâmpada de 1000W VMET	UN			R\$ 451,64
1.0	I1483SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 215,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 215,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 355,62
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 355,62
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 96,02
		TOTAL GERAL				R\$ 451,64

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.6		Instalação de lâmpada de 2000W VMET	UN			R\$ 648,49
1.0	I1485SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 2000W	UN	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 370,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 370,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 510,62
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 510,62
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 137,87
		TOTAL GERAL				R\$ 648,49

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 19.100.7910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.7		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 20W	UN			R\$ 127,56
1.0	PM 002	Lâmpada de Bulbo LED 20W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 16,07	R\$ 16,07
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16,07
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 16,77	R\$ 10,06
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 16,07
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		TOTAL SIMPLES				R\$ 100,44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 100,44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 27,12
		TOTAL GERAL				R\$ 127,56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.8		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 30W	UN			R\$ 133,95
1.0	PM 003	Lâmpada de Bulbo LED 30W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 21,10	R\$ 21,10
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 21,10
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 16,77	R\$ 10,06
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 21,10
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105,47
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105,47
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 28,48
		TOTAL GERAL				R\$ 133,95

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 19.037910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.9		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 40W	UN			R\$ 157,24
1.0	PM 004	Lâmpada de Bulbo LED 40W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 39,44	R\$ 39,44
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 39,44
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 16,77	R\$ 10,06
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 39,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22,52
		TOTAL SIMPLES				R\$ 123,81
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 123,81
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 33,43
		TOTAL GERAL				R\$ 157,24

Baturité, Junho de 2021

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 13.000.37910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.2.1		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W a 150W, instalada em poste	UN			R\$ 945,54
1.0	I6697SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	I1484SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
3.0	I0502SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
4.0	I9474SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
5.0	03283/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	5,00	R\$ 8,65	R\$ 43,25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 533,59
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 533,59
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		TOTAL SIMPLES				R\$ 744,52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 744,52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 201,02
		TOTAL GERAL				R\$ 945,54

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.2.2		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W até 400W, instalada em poste	UN			R\$ 1.049,07
1.0	I6697SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	I1487SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
3.0	I0502SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
4.0	I1778SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
5.0	03283/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	5,00	R\$ 8,65	R\$ 43,25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 615,11
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 615,11
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		TOTAL SIMPLES				R\$ 826,04
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 826,04
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 223,03
		TOTAL GERAL				R\$ 1.049,07

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 13.037910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.2.3		Instalação de projetor de alumínio injetado, em poste, com potência de 1000W VMET	UN			R\$ 1.357,19
1.0	I0502SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
2.0	I9485SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
3.0	I1777SEINFRA	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32
4.0	I1483SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
5.0	03283/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 8,65	R\$ 86,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 857,72
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 857,72
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.068,65
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.068,65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 288,54
		TOTAL GERAL				R\$ 1.357,19
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.2.4		Instalação de projetor de alumínio injetado, em poste, com potência de 2000W VMET	UN			R\$ 2.262,04
1.0	I1485SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00
2.0	PM005	PROJETOR 2000W VMET - ESTRUTURA	UN	1,00	R\$ 334,00	R\$ 334,00
3.0	08256/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	UN	1,0	R\$ 744,80	R\$ 744,80
4.0	03283/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 8,65	R\$ 86,50
5.0	I0502SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.570,20
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.570,20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,31
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.781,13
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.781,13
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 480,91
		TOTAL GERAL				R\$ 2.262,04

Baturité, Junho de 2021

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 19.07910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.1		Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				R\$ 1.304,87
1.0	12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00	R\$ 886,84	R\$ 886,84
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 886,84
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 886,84
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.027,46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.027,46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 277,41
		TOTAL GERAL				R\$ 1.304,87

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.2		Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				R\$ 1.391,53
1.0	12775/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00	R\$ 955,07	R\$ 955,07
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 955,07

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 197237910



1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 955,07
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.095,69
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.095,69
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%		R\$ 295,84	
TOTAL GERAL						R\$ 1.391,53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.3		Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				R\$ 1.584,64
1.0	12776/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00	R\$ 1.107,13	R\$ 1.107,13
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.107,13
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.107,13
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.247,75
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.247,75
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%		R\$ 336,89	
TOTAL GERAL						R\$ 1.584,64

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 197237910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIF	P.TOTAL
4.3.4		Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				R\$ 1.911,43
1.0	12778/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00	R\$ 1.364,44	R\$ 1.364,44
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.364,44
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.364,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 37,54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.505,06
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.505,06
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 406,37
		TOTAL GERAL				R\$ 1.911,43

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.5		Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar				R\$ 2.797,85
1.0	13198/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,00	R\$ 2.062,41	R\$ 2.062,41
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.062,41

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 191037910



1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$	103,08	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$	20,77	
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$	16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$	37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$	2.062,41
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$	103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$	37,54
TOTAL SIMPLES							R\$	2.203,03
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$	2.203,03
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$	594,82	
TOTAL GERAL							R\$	2.797,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL	
4.3.6		Instalação de Projetor em LED 150W , para iluminação pública,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w				R\$ 1.702,59	
1.0	PM006	PROJETOR LED 150W	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.200,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 1.200,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.340,62
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.340,62
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 361,97	
TOTAL GERAL							R\$ 1.702,59

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.7		Instalação de Projetor LED 200W, para iluminação pública,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w				R\$ 1.913,48
1.0	PM007	PROJETOR LED 200W	UN	1,00	R\$ 1.366,06	R\$ 1.366,06



SUBTOTAL MATERIAIS						R\$	1.366,06
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$	103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$	20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$	16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$	37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$	1.366,06
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$	103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$	37,54
TOTAL SIMPLES						R\$	1.506,68
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$	1.506,68
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$	406,80
TOTAL GERAL						R\$	1.913,48

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.3.8		Instalação de Projetor LED 300W, para iluminação pública, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w				R\$ 3.048,77
1.0	PM008	PROJETOR LED 300W	UN	1,00	R\$ 2.259,99	R\$ 2.259,99
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.259,99
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
1.0	I2312SEINFRA	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	I0042SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 2.259,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.400,61
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 2.400,61
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 648,16
TOTAL GERAL						R\$ 3.048,77

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEACREA) 19 - 37910