



**PROPOSTA DE PREÇOS
EDITAL Nº 22.01 /2020-CP**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó / CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 22.01/2020 –TP/2020, com data de abertura marcada para o dia as 20 / 08 / 2020 às 08:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE.

OBJETO: Contratação de serviços de Engenharia para gerenciamento, manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de Iluminação Pública de domínio do Município de Icó.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de Engenharia para gerenciamento, manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de Iluminação Pública de domínio do Município de Icó.	R\$ 2.474.031,67

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.474.031,67 (Dois milhões quatrocentos e setenta e quatro mil e um reais e sessenta e sete centavos)

Identificação: SETA – Serviços Técnicos e Arquitetônicos

Endereço: Rua Francisco Maciel 2194 A

CNPJ: 22.917.861/0001-71 Cidade: Icó- CE

Icó / CE, 14 de Agosto de 2020

Representante Legal: Edjalma Moreira da Cunha – M.E.

CPF ; 293362793-00

Validade da Proposta: CONFORME EDITAL

Prazo de Execução Contratual: CONFORME EDITAL



SETA- SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETONICOS
Rua Francisco Maciel, 2194 A, Icó- Ceara, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 22.917.861/0001-71

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137



**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
PROCESSO LICITATÓRIO 22.01 / 2020-CP**

A empresa SETA- Serviços técnicos e arquitetônicos, inscrita com o CNPJ 22.917.861/0001-71 se compromete, sob os efeitos da LEI e DECLARA que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

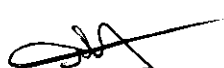



Icó, 18 de Setembro de 2020



SETA - Serviços técnicos e arquitetônicos

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS
CNPJ: 22.917.861/0001-71

SETA- SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETONICOS
Rua Francisco Maciel, 2194 A, Icó- Ceara, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 22.917.861/0001-71

nom    



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP



Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME
CNPJ: 22.917.861/0001-71
Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icó-CE. Cep 63430-000 ICÓ-CE.
E-Mail: Edjalmamoreira@hotmail.com
Telefone: (88) 9.9775-0430

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITARIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO
FUNTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,50
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	CPRB (0%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		25,18%

DATA:
ASSINATURA:

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS
CNPJ: 22.917.861/0001-71

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

MM

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**
CONCORRÊNCIA N° 22.01/2020-CP

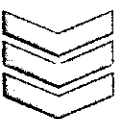
Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME

CNPJ: 22.917.861/0001-71

Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icô-CE. Cep 63430-000 ICÓ-CE.

E-Mail: Edjalmamoreira@hotmail.com

Telefone: (88) 9.9775-0430

**Seta**

Serviços Técnicos e Arquitetônicos

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - CALL CENTER**PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI****CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.**

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Gerenciamento - Call Center e Software - Preço unitário por ponto luminoso						
40918	Eletricista	1	0,001	1	3166,80455	3,17
40922	Eletrotécnico	1	0,002	1	3959,306	7,92
18598	Pessoal administrativo	1	0,001	2	2520,21115	5,04
18585	Engenheiro de segurança	1	0,001	1	18793,4651	18,79
INSUMOS						
*	Telefone	H/MES	0,001	1	295,5	0,30
*	Internet e Links	H/MES	0,001	1	246,25	0,25
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H/MES	0,002	1	4235,5	8,47
						43,93
						54,99

Revisado 18-09-2020

Maildo Barros da Silva
Eng. Eletricista/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 482 137SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS
SETA
CNPJ: 22.917.861/0001-71



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP**

Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME

CNPJ: 22.917.861/0001-71

Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icó-CE. Cep 63430-000 ICÓ-CE.

E-Mail: Edjalmamoreira@hotmail.com

Telefone: (88) 9.9775-0430

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria de Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DEBONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,00	16,00	26,00	36,00
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAJ	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,66	0,72	0,66
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	3,12	1,07	3,12	1,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,06	15,41	11,06
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,13	0,13	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,79	4,81	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,68
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,64	114,23	72,08

com

[Handwritten signature]

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS
CNPJ: 02.917.861/0001-71

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA 10600 462 137

[Handwritten signature]



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP	BDI
Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME	25,18%
CNPJ: 22.917.861/0001-71	1,2518
Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Ico-CE. Cep 63430-000 ICO-CE.	SETEMBRO
E-Mail: Edjalmoreira@hotmail.com	
Telefone: (88) 9.9775-0430	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICO/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS: INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE					
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	UNITARIO (QUANT.)	VALOR (R\$)
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		Mês	107.649,51	1.291.794,16
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de Iluminação Pública	MÊS	80.317,80	12,00	963.813,57
1.1.1	Preço unitário por ponto luminoso	pt	71.568	13,47	963.813,57
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de Iluminação Pública	MÊS	27.331,72	12,00	327.980,59
1.2.1	Projeto Executivo - Call Center e Software - Preço unitário por ponto luminoso	pt	5.964	54,99	327.980,59
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				481.957,69
2.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA DE ALTURA 10 M EM BRAÇO DE ATÉ 2000 MM EXISTENTE.				28.513,02
2.1.1	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vapor Metálico 70 w em braço existente	Un	16,00	1.162,83	18.605,28
2.1.2	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 150 w em braço existente	Un	2,00	1.203,36	2.406,72
2.1.3	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w em braço existente	Un	6,00	1.250,17	7.501,02
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ALTURA VARIÁVEL EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm EXISTENTE				67.885,38
2.2.1	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 70 W em braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	50,00	1.010,23	50.511,50
2.2.2	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 150 W em braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	4,00	1.050,76	4.203,04

2.2.3	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W, braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m	Un	12,00	1.097,57	13.170,84
2.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				32.482,36
2.3.1	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 70W em Luminária fixada em braço existente	Un	120,00	182,35	21.882,00
2.3.2	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em Luminária fixada em braço existente	Un	4,00	222,88	891,52
2.3.3	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço existente	Un	36,00	269,69	9.708,84
2.4	INSTALAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				10.060,70
2.4.1	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 70 W - VMET	Un	42,00	129,01	5.418,42
2.4.2	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 150 W - VMET	Un	2,00	174,49	348,98
2.4.3	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 250 W - VMET	Un	22,00	195,15	4.293,30
2.5	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				22.820,20
2.5.1	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 70 W - Vapor Metálico	Un	100,00	152,53	15.253,00
2.5.2	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 150 W - Vapor Metálico	Un	3,00	162,84	488,52
2.5.3	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 250 W - Vapor Metálico	Un	36,00	196,63	7.078,68
2.6	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE E ALTURA DE (10 a 15 m)				8.970,12
2.6.1	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 70 W - Vapor Metálico	Un	32,00	183,05	5.857,60
2.6.2	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 150 W - Vapor Metálico	Un	2,00	193,36	386,72
2.6.3	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 250 W - Vapor Metálico	Un	12,00	227,15	2.725,80
2.7	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				103.070,00
2.7.1	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	80,00	763,70	61.096,00
2.7.2	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	12,00	1.051,25	12.615,00
2.7.3	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	25,00	1.174,36	29.359,00
2.8	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA EM ALTURA DE VARIÁVEL				77.936,44
2.8.1	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h= até 6 m	Un	40,00	1.124,88	44.995,20
2.8.2	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h= até 8 m	Un	8,00	1.131,95	9.055,60

Maildo Barros da Silva
 Eng/Eletric/Mecânico
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600 462 137

SETA
 SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS
 CNPJ: 02.915.100/0171

2.8.3	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 250 W e h = até 10 m	Un	18,00	1.326,98	23.885,64
2.9	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 até 15 m)				22.312,28
2.9.1	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 70 W Vapor Metálico	Un	80,00	159,53	12.762,40
2.9.2	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 150 W Vapor Metálico	Un	4,00	220,27	881,08
2.9.3	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 250 W Vapor Metálico	Un	28,00	309,60	8.668,80
2.10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				17.099,68
2.10.1	Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 70 W, VASP	Un	40,00	190,05	7.602,00
2.10.2	Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 150 W, VMET	Un	6,00	296,58	1.779,48
2.10.3	Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 250 W, VMET	Un	20,00	385,91	7.718,20
2.11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				18.565,60
2.11.1	Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	40,00	215,15	8.606,00
2.11.2	Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	4,00	341,96	1.367,84
2.11.3	Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	18,00	477,32	8.591,76
2.12	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE				2.645,52
2.12.1	Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	60,00	24,93	1.495,80
2.12.2	Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	4,00	47,43	189,72
2.12.3	Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	12,00	80,00	960,00
2.13	EFICIENTIZAÇÃO COM LUMINÁRIA LED				49.563,84
2.13.1	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	Un	18,00	1.188,14	21.386,52
2.13.2	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	Un	4,00	1.646,82	6.587,28
2.13.3	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	Un	4,00	2.232,57	8.930,28
2.13.4	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	Un	4,00	3.164,94	12.659,76
2.1.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADES DO TIPO ORNAMENTAL				16.314,95
2.1.4.1	Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos.	M	20,00	224,67	4.493,40
2.1.4.2	Instalação de iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico.	Un	10,00	490,61	4.906,10
2.1.4.3	Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea.	M2	2,00	16,67	33,34
2.1.4.4	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.	Un	60,00	110,76	6.645,60
2.1.4.5	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos.	M	1,00	142,87	142,87
2.1.4.6	Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.	Un	1,00	58,85	58,85
2.1.4.7	Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.	Un	1,00	34,79	34,79
2.1.5	INSTALAÇÃO DE UNIDADES DO TIPO REALCE				3.717,60

Maíldy Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600 462 137

SETA
 SERVIÇOS TÉCNICOS
 CONSULTORIA

2.1.5.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Un	3,00	439,47	1.318,41
2.1.5.2	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	Un	1,00	1.026,73	1.026,73
2.1.5.3	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	Un	2,00	686,23	1.372,46
3.0	INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, REPOSIÇÕES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS				51.027,42
3.1	POSTES				18.253,43
3.1.1	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	10,00	527,96	5.279,60
3.1.2	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	Unid.	10,00	867,10	8.670,96
3.1.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	10,00	430,29	4.302,87
3.2	CABOS				21.337,08
3.2.1	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	300,00	2,85	854,00
3.2.2	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	300,00	4,36	1.309,07
3.2.3	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	300,00	9,12	2.736,33
3.2.4	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	300,00	13,28	3.983,34
3.2.5	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	600,00	3,68	2.210,34
3.2.6	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	400,00	5,63	2.253,68
3.2.7	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	400,00	7,57	3.029,86
3.2.8	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	400,00	12,40	4.960,46
3.3	DEMAIS MATERIAIS ELETRICOS				4.272,93
3.3.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	10,00	267,92	2.679,20
3.3.2	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	Unid.	50,00	1,97	98,50
3.3.3	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Unid.	50,00	5,92	295,99
3.3.4	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	50,00	2,31	115,74
3.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Unid.	10,00	38,81	388,09
3.3.6	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	10,00	48,94	489,45
3.3.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	10,00	20,60	205,96
3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				296,98
3.4.1	AREIA MEDIA	M3	2,00	50,24	100,47
3.4.2	BRITA	M3	2,00	75,60	151,20
3.4.3	CIMENTO PORTLAND	KG	100,00	0,45	45,31



Maildo Barros da Silva
 Eng. Eletrop/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0660 462 137



UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS						
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL	TOTAL
3.5	LOCAÇÃO DE MUNCK	Hora	60,00	114,45	6.867,00	6.867,00
4.0	DISPONIBILIDADE DE TURMAS				151.627,13	151.627,13
4.1	TURMA LEVE				89.126,20	89.126,20
4.1.1	Disponibilidade de Turma Leve Diurna - Dias úteis	H	360,00	107,01	38.523,60	38.523,60
4.1.2	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Sábados	H	120,00	119,85	14.382,00	14.382,00
4.1.3	Disponibilidade de Turma Leve Noturna - Dias úteis	H	120,00	132,69	15.922,80	15.922,80
4.1.4	Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno - Durante os dias de Sábados	H	60,00	144,25	8.655,00	8.655,00
4.1.5	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Domingos e Feriados	H	40,00	139,11	5.564,40	5.564,40
4.1.6	Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados	H	40,00	151,96	6.078,40	6.078,40
4.2	TURMA PESADA				62.500,93	62.500,93
4.2.1	Disponibilidade de Turma Pesada Diurna - Dias úteis	H	220,00	152,61	33.574,20	33.574,20
4.2.2	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno - Durante os dias de Sábados	H	60,00	165,45	9.927,00	9.927,00
4.2.3	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Dias úteis	H	60,00	178,29	10.697,40	10.697,40
4.2.4	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Sábados	H	20,00	189,85	3.797,00	3.797,00
4.2.5	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno os dias de Domingos e Feriados	H	3,00	184,71	554,13	554,13
4.2.6	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados	H	20,00	197,56	3.951,20	3.951,20
RESUMO						
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				1.291.794,16	1.291.794,16
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				481.957,69	481.957,69
3.0	INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, REPOSIÇÕES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS				51.027,42	51.027,42
4.0	DISPONIBILIDADE DE TURMAS				151.627,13	151.627,13
					TOTAL GERAL SEM BDI	1.976.406,40
					VALOR DO BDI	497.625,27
					TOTAL GERAL COM BDI	2.474.031,67

REVISAR IÇO-CE 15 DE SETEMBRO 2020

SEIA
SERVIÇOS TÉCNICOS E CONSULTORIA
CNPJ: 07.000.000/000171

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP



Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME

CNPJ: 22.917.861/0001-71

Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icó-CE. Cep 63430-000 ICÓ-CE.

E-Mail: Edjalmamoreira@hotmail.com

Telefone: (88) 9.9775-0430

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE

QUANTIDADE	SALARIO BASE (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS (48,69%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL
1.1 APOIO OPERACIONAL					
40918	2.239,68	1090,50	3.330,18	*	3.330,18
40922	2.800,16	1363,40	4.163,55	*	4.163,55
40919	1.575,41	767,07	2.342,48	*	2.342,48
18583	15.524,49	7558,87	23.083,36	*	23.083,36
Subtotal pessoal operacional					
1.2 ADMINISTRATIVO					
40812	1.663,63	810,02	2.473,64	*	2.473,64
40813	14.638,87	7127,67	21.766,54	*	21.766,54
40990	2.040,98	993,75	3.034,73	*	3.034,73
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
Subtotal pessoal administrativo					
SUBTOTAL - CUSTO DE PESSOAL DO ESCRITÓRIO				TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS	60.194,49

16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO	UN.	1,00	282,04	*	282,04
18352	MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	20,00	37,44	*	748,80
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	20,00	30,44	*	608,73
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	*	26,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00	3,53	*	3,53
10846	CONECTOR SPLIT-EOLT P/CABO 16MM²	UN.	1,00	3,54	*	3,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN.	1,00	6,90	*	6,90
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN.	1,00	11,03	*	11,03



[Handwritten signatures and marks]



I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	5,00	67,66	*	*	338,30
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	5,00	40,75	*	*	203,75
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	*	*	26,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00	3,53	*	*	3,53
I0846	CONECTOR SPLIT-VOLT P/CABO 16MM ²	UN.	1,00	3,54	*	*	3,54
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	2,00	80,68	*	*	161,36
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	2,00	74,54	*	*	149,09
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	*	*	26,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	132,96	*	*	132,96
PMI-01	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D= 25,40 MM X 1,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVES DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	2,00	58,71	*	*	117,41
PMI-02	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVES DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	4,00	157,50	*	*	630,01
PMI-03	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=47,62 MM X 3,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVES DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	4,00	229,41	*	*	917,63
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	9,67	*	*	9,67
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	16,91	*	*	16,91
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	9,67	*	*	9,67
I1720	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	1,00	527,96	*	*	527,96
I1719	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	Unid.	1,00	867,10	*	*	867,10
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	1,00	430,29	*	*	430,29
I8843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ²	M	25,00	2,85	*	*	71,17
I8844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM ²	M	25,00	4,36	*	*	109,09
I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM ²	M	25,00	9,12	*	*	228,03
I8855	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM ²	M	25,00	13,28	*	*	331,95
I8452	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	50,00	3,68	*	*	184,20
I8453	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	30,00	5,63	*	*	169,03
I8454	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	39,00	7,57	*	*	295,41
I8455	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	30,00	12,40	*	*	372,03
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	2,00	267,92	*	*	535,84
I7414	CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm ²	Unid.	5,00	1,97	*	*	9,85
I0847	CONECTOR SPLIT-VOLT P/CABO 35MM ²	Unid.	5,00	5,92	*	*	29,60
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	5,00	2,31	*	*	11,57
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Unid.	2,00	38,81	*	*	77,62
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	2,00	48,94	*	*	97,89
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	2,00	20,60	*	*	41,19
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,00	50,24	*	*	50,24
I0280	BRITA	M3	1,00	75,60	*	*	75,60

20m

[Handwritten signatures and marks]

Maílson Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
-Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS
CIVIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	50,00	0,45	*	*	22,66
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO						*	8.974,72
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO/MÊS						*	747,89
*	Computadores (Depreciação)			Mês	2	25,019	50,038
*	Software office (Depreciação)			Mês	1	21,8867	21,8867
*	Software gestão de IP (Depreciação)			Mês	1	23,45285	23,45285
*	Impressora			Mês	2	7,81105	15,6221
*	Estação de trabalho (Depreciação)			Mês	2	18,76425	37,5285
*	Móveis (Depreciação)			Mês	2	15,6418	31,2836
*	Custo administrativo (Segurança+vigilância)			Mês	1	1407,14145	1407,14145
*	Custo administrativo (Limpeza)			Mês	1	816,14145	816,14145
*	Aluguel do imóvel, condomínio, IPTU, etc.			Mês	1	1407,14145	1407,14145
*	Amortização de reforma do imóvel			Mês	1	125,0753	125,0753
*	Água + energia			Mês	1	328,33005	328,33005
*	Correio, malote, despacho, etc.			Mês	1	234,5285	234,5285
*	Material de escritório (papel, clips, canetas, etc.)			Mês	1	281,42435	281,42435
				Subtotal de Instalações/ Escritório			4.779,59
*	A - Veículo leve Tipo Fiat (ar e dir. hídric.)			Mês	1	1688,57565	1.688,58
*	D - Tipo motocicleta CG Titan 150 cc (part. Electr.)			Mês	1	181,9295	181,93
				TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS			1.870,51
*	Telefone			Mês	1,00	328,33	328,33
*	Internet e Links			Mês	1,00	281,42	281,42
				Subtotal comunicação			609,75
*	EPC, EPI, UNIFORMES (Depreciação)			Mês	24,00	62,55	1501,14
*	Alimentação			Mês	30,00	60,04	1801,07
*	Plano de saúde			Mês	36,00	140,72	5065,82
*	Vale transporte			Mês	30,00	123,82	3714,73
*	Armários (Depreciação)			Mês	30,00	1,09	32,80
				Subtotal de custos adicionais			12.115,56
							80.317,80
							20473,01
							100.790,80
							R\$ 80.317,80
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARAGERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO							
PERÍODO		12 MESES		NUMERO DE PONTOS			5964
				PREÇO POR PONTO POR MÊS /SEM BDI			R\$ 13,47
				PREÇO POR PONTO POR MÊS /COM BDI			R\$ 16,90

Revisado 18-08-2020

SEI
SERVIÇOS TÉCNICOS DE LICITAÇÃO

Matteo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME

CNPJ: 22.917.861/0001-71

Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icó-CE. Cep 63430-000 ICÓ-CE.

E-Mail: Edjalmoreira@hotmail.com

Telefone: (88) 9.9775-0430

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE

ORDEM	MÊS	Valor Mês	ITEM 1		ITEM 2		ITEM 3		ITEM 4	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	1,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
2	2,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
3	3,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
4	4,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
5	5,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
6	6,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
7	7,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
8	8,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
9	9,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
10	10,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
11	11,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
12	12,00	206.169,31	107.649,51	5,45%	40.163,14	2,03%	4.252,29	0,22%	12.635,59	0,64%
TOTAL SIMPLES		1.976.406,40	1.291.794,16	100,00%	481.957,69	24,39%	51.027,42	2,58%	151.627,13	7,67%
		CONFERÊNCIA								
			1.976.406,40		100,00%					

Validade da proposta: 90 dias

Prazo de Execução: 12 meses

Revisado 18-09-2020

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137





PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP

Razão Social: Edjalma Moreira da Cunha ME
 CNPJ: 22.917.861/0001-71
 Endereço: Rua Francisco Maciel, 2194-A. Centro. Icô-CE. Cep 63430-000 ICÔ-CE.
 E-Mail: Edjalmamoreira@hotmail.com
 Telefone: (88) 9.9775-0430



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

PLANILHA ANALÍTICA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÔ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 126-1) E ORSE/SINAPI

Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vapor Metálico 70 w em braço existente					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00	17,60	88,99
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,30	71,51
	TOTAL MAO DE OBRA				160,50
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55
	TOTAL MATERIAIS				399,76
EQUIPAMENTOS:					

2.1.1

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS E ARQUITETÔNICOS
 CANCELAMENTO



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	120,51	602,57
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					602,57
Total Simples					1.162,83
Encargos					INCLUIOS
BLI					0,00
TOTAL GERAL					1.162,83
Instalação de luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 150 w em braço existente					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00	17,80	88,99
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,50	71,51
TOTAL MAO DE OBRA					160,50
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	UN.	1,00	67,66	67,66
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLT. BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55
TOTAL MATERIAIS					440,29
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	120,51	602,57
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					602,57
Total Simples					1.203,36
Encargos					INCLUIOS
BLI					0,00
TOTAL GERAL					1.203,36

Instalação de luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w em braço existente

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA - 0800 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS TÉCNICOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.1.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00	17,60	88,99
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,50	71,51
				TOTAL MAO DE OBRA	160,50
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN.	0,05	11,03	0,55
				TOTAL MATERIAIS	487,10
EQUIPAMENTOS:					
PM1-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	120,51	602,57
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	602,57
				Total Simples	1.250,17
				Encargos	INCLUSOS
				BLVI	0,00
				TOTAL GERAL	1.250,17
Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 70 W em braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,60	71,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,50	57,21
				TOTAL MAO DE OBRA	128,41
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04

Mário Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS
CNPJ 07.043.808/0001-77

[Handwritten signature]



2.2.1

18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55
TOTAL MATERIAIS				399,76	

EQUIPAMENTOS:

PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM GESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	120,51	482,06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					482,06
Total Simples					1.010,23
Encargos					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.010,23

Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 150 W em braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Prego	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,80	71,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,30	57,21
TOTAL MAO DE OBRA					128,41
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TIPOICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	67,66	67,66
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55

2.2.2

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
ELECTRICO



Equipamentos:		TOTAL MATERIAIS		440,29	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	120,51	482,06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					482,06
Total Simples					1.050,76
Encargos					INCLUSOS
BLV					0,00
TOTAL GERAL					1.050,76
Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W, braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m					
MÃO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS		128,41	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,60	71,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,50	57,21
TOTAL MÃO DE OBRA					128,41
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TIPOICO OU SUMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55
TOTAL MATERIAIS					487,10
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	120,51	482,06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					482,06
Total Simples					1.097,57
Encargos					INCLUSOS
BLV					0,00

Mário Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SETA
SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJ. TÉCNICOS



Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 70W em luminária fixada em braço existente				TOTAL GERL	1.097,57
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,75	17,80	13,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,50	10,73
				TOTAL MAO DE OBRA	24,08
MATERIAIS					
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
				TOTAL MATERIAIS	67,88
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇA DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	120,51	90,39
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	90,39
				Total Simples	182,35
				Encargos	INCLUSOS
				BNJ	0,00
				TOTAL GERL	182,35
Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em luminária fixada em braço existente					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,75	17,80	13,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,50	10,73
				TOTAL MAO DE OBRA	24,08
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	67,66	67,66
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
				TOTAL MATERIAIS	108,41
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇA DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	120,51	90,39

Manoel Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
 CARLOS ALBERTO...



Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço existente		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
					90,39
Total Simples					222,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					222,88
MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,75	17,80	13,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,30	10,73
TOTAL MAO DE OBRA					24,08
MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54
TOTAL MATERIAIS					155,22
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCALÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	120,51	90,39
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					90,39
Total Simples					269,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					269,69
Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 70 W - VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,80	10,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,30	8,58
TOTAL MAO DE OBRA					19,26
MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
TOTAL DE MATERIAIS					37,44

2.4.1

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS

19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
TOTAL DE MATERIAIS 80,68					
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	120,51	90,39
TOTAL DE EQUIPAMENTOS 90,39					
Total Simples 195,15					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 195,15					
Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 70 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,80	14,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,50	11,44
TOTAL MAO DE OBRA 25,68					
MATERIAIS					
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
TOTAL DE MATERIAIS 30,44					
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	120,51	96,41
TOTAL DE EQUIPAMENTOS 96,41					
Total Simples 152,53					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 152,53					
Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 150 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,80	14,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,50	11,44

2.5.1

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

WAZ

SCONSOR T...
 [Handwritten signatures and stamps]



EQUIPAMENTOS:		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,60	120,51	72,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					72,31
Total Simples					129,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					129,01
Instalação de reator interno em luminária fixada em braço - 150 W - VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,70	17,80	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	14,50	10,01
TOTAL MAO DE OBRA					22,47
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	67,66	67,66
TOTAL DE MATERIAIS					67,66
PM1-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,70	120,51	84,36
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					84,36
Total Simples					174,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					174,49
Instalação de reator interno em luminária fixada em braço - 250 W - VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,75	17,80	13,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,50	10,73
TOTAL MAO DE OBRA					24,08
MATERIAIS					

Maído Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
 CNPJ: 08.123.456/0001-00

W

[Handwritten signatures and initials]

2.5.2

2.5.3

Substituição de Lâmpada em luminária fixada em praço - 250 W - Vapor Metálico		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
TOTAL DE MATERIAIS					40,75
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	120,51	96,41
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					96,41
Total Simples					162,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					162,84
Substituição de Lâmpada em luminária fixada em praço - 250 W - Vapor Metálico		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,80	14,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,50	11,60
TOTAL MAO DE OBRA					25,84
MATERIAIS					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54
TOTAL DE MATERIAIS					74,54
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	120,51	96,41
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					96,41
Total Simples					196,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					196,63
Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m - 70 W - Vapor Metálico		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80

Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA - 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
CIRQUELA

W2

[Handwritten signatures and marks]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
TOTAL DE MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					
183,05					
Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 150 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,60	17,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
TOTAL DE MATERIAIS					
40,75					
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					
193,36					
Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 250 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

2.6.1

2.6.2

Mauro Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
 CREA- 0600 462 137

[Handwritten signatures and marks]

I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80	17,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30	14,30
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAIS						
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54	74,54
TOTAL DE MATERIAIS						
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
Total Simples						
Encargos						
INCLUSOS						
BDI						
0,00						
TOTAL GERAL						
227,15						
Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h = 9 m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	17,80	35,60	35,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60	28,60
TOTAL MAO DE OBRA						
64,20						
MATERIAIS						
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04	282,04
I8352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44	37,44
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44	30,44
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00	26,00
I8438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34	12,34
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61	10,61
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34	0,34
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55	0,55
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D = 25,40 MM X 1,00 M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	58,71	58,71	58,71
TOTAL DE MATERIAIS						
58,71						



2.6.3

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA - 8688 462 187

2.7.1

20/11

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

Handwritten signatures and initials.

Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h = 9 m					TOTAL GERAL	1.051,25
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	3,00	17,80	53,40	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,50	42,91	
TOTAL MAO DE OBRA					96,31	
MATERIAIS						
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TFOPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W; C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00	
18438	CABO CORDPLAS: (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61	
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN.	0,05	6,50	0,34	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN.	0,05	11,03	0,55	
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=47,62 MM X 3,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO S-PATA	UN.	1,00	229,41	229,41	
TOTAL DE MATERIAIS					716,51	
EQUIPAMENTOS:						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	120,51	361,54	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					361,54	
Total Simples					1.174,36	
Encargos INCLUSOS					0,00	
B/DI					0,00	
TOTAL GERAL					1.174,36	
Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h = até 6 m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	3,00	17,80	53,40	
TOTAL MAO DE OBRA					17,80	

PMI - COMIS
Fls. 2.632
LICITACAO

2.7.3

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
CNPJ 08.141.111/0001-00

20M

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

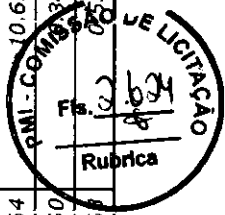
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,50	42,91
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TIPOICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,64	282,04
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,44	30,44
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,60	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	375,92
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,63	0,55
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D= 25,40 MM X 1,00 M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO S-PATA	UN.	1,00	58,71	58,71
TOTAL DE MATERIAIS					763,34
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALÇAICE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	120,51	361,54
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					361,54
Total Simples					1.124,88
Encargos					INCLUSOS
BOLI					0,00
TOTAL GERAL					1.124,88
Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h = até 8 m					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3,50	17,80	62,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,50	50,06
TOTAL MAO DE OBRA					112,36
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TIPOICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,64	282,04
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 A 150W	UN.	1,00	67,66	67,66

2.8.1

Mário Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,75	40,75
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO S-PATA	UN.	1,00	157,50	157,50
TOTAL DE MATERIAIS					597,79
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,50	120,51	421,80
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					421,80
Total Simples					1.131,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.131,95
Substituição de Luminária decorativa com lâmpadas de Vapor Metálico de 250 W e h= até 10 m					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,80	71,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,30	57,21
TOTAL MAO DE OBRA					128,41
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TFOPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	282,04	282,04
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	74,54	74,54
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,00	26,00
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,53	12,34
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,54	10,61
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,50	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,03	0,55



2.8.2

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS
ENGENHARIA 2007-11

2.8.3

10/11

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=47,62 MM X 3,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	229,41	229,41
				TOTAL DE MATERIAIS	716,51
	EQUIPAMENTOS:				
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	120,51	482,06
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS		482,06
			Total Simples		1.326,98
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		1.326,98
	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 70 W Vapor Metálico				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	17,80	14,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,30	11,44
			TOTAL MAO DE OBRA		25,68
	MATERIAIS				
I8352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
			TOTAL DE MATERIAIS		37,44
	EQUIPAMENTOS:				
COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	120,51	96,41
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS		96,41
			Total Simples		159,53
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		159,53
	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 150 W Vapor Metálico				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30



Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

SERVIÇOS TÉCNICOS
DE ENGENHARIA

2017

Handwritten signatures and initials.

TOTAL MAO DE OBRA				32,10
MATERIAIS				
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	67,66
			TOTAL DE MATERIAIS	67,66
EQUIPAMENTOS:				
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS	120,51
			Total Simples	220,27
			Encargos	INCLUSOS
			BDI	0,00
			TOTAL GERAL	220,27
Substituição de reator fixado em lâminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 250 W Vapor Metálico				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,50
			TOTAL MAO DE OBRA	48,15
MATERIAIS				
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68
			TOTAL DE MATERIAIS	80,68
EQUIPAMENTOS:				
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	120,51
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS	180,77
			Total Simples	309,60
			Encargos	INCLUSOS
			BDI	0,00
			TOTAL GERAL	309,60
Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 70 W, VAP				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
MAO DE OBRA				
				Total

2.9.2

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico
 Segurança do Trabalho
 CREA - 0600.462.137

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2019/001/2019
 06/09/2019

2019

2019

2019

12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	37,44	37,44
TOTAL DE MATERIAIS					
37,44					
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇA DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
120,51					
Total Simples					
190,05					
Encargos					
INCLUSOS					
B/DI					
0,00					
TOTAL GERAL					
190,05					
Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 150 W, VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,80	26,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,50	21,45
TOTAL MAO DE OBRA					
48,15					
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	67,66	67,66
TOTAL DE MATERIAIS					
67,66					
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇA DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	120,51	180,77
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
180,77					
Total Simples					
296,58					
Encargos					
INCLUSOS					
B/DI					
0,00					
TOTAL GERAL					
296,58					
Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 250 W, VMET					

2.10.1

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA - 0600 462 137

2.10.2

SEMPRE ASSINAR E CARIMBAR
Cadastrado em 11/08/2011

[Handwritten signatures and marks]

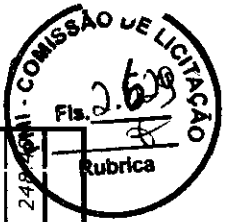
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,80	35,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60
TOTAL MAO DE OBRA					64,20
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	80,68	80,68
TOTAL DE MATERIAIS					80,68
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAICE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,00	120,51	241,03
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,03
Total Simples					385,91
Encargos					INCLUSOS
BCU					0,00
TOTAL GERAL					385,91
Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,50	14,30
TOTAL MAO DE OBRA					32,10
MATERIAIS					
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D= 25,40 MM X 1,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	59,00	59,00
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,54	3,54
TOTAL DE MATERIAIS					62,54
EQUIPAMENTOS:					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAICE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					120,51
Total Simples					215,15
Encargos					INCLUSOS

2.10.3

Mário Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

2.11.1

SECRETARIA DE LICITAÇÃO



Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)		TOTAL GERAL		BOI	0.00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,25	17,60	22,25
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	14,50	17,88
TOTAL MAO DE OBRA					40,13
MATERIAIS					
BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,10 M P/					
COTAÇÃO	FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVES DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	147,65	147,65
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,54	3,54
TOTAL DE MATERIAIS					151,19
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,25	120,51	150,64
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					150,64
Total Simples					341,96
Encargos					INCLUSOS
BOI					0,00
TOTAL GERAL					341,96
Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)		TOTAL GERAL		BOI	0.00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,60	26,70
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,50	21,45
TOTAL MAO DE OBRA					48,15
MATERIAIS					
BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=47,62 MM X 3,10 M P/					
COTAÇÃO	FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVES DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	244,66	244,66
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,54	3,54
TOTAL DE MATERIAIS					248,20
EQUIPAMENTOS					

2013

Mairdo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600462137

2.11.3

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	120,51	180,77
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS				180,77
	Total Simples				477,32
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				477,32
	Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	17,60	1,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,50	1,43
	TOTAL MAO DE OBRA				3,21
	MATERIAIS				
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,67	9,67
	TOTAL DE MATERIAIS				9,67
	EQUIPAMENTOS				
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCAIÇE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,10	120,51	12,05
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,05
	Total Simples				24,93
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				24,93
	Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,60	3,56
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,50	2,86
	TOTAL MAO DE OBRA				6,42
	MATERIAIS				
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	16,91	16,91
	TOTAL DE MATERIAIS				16,91



2.12.1

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

2.12.2

[Handwritten signatures and marks]

EQUIPAMENTOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,20	120,51	24,10
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				Total Simples	24,10
				Encargos	47,43
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					47,43
Base e Relé Fotoeletrônico - Fornecimento e Aplicação					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35	17,80	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,50	5,01
TOTAL MAO DE OBRA					11,24
MATERIAIS					
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,67	9,67
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	16,51	16,91
TOTAL DE MATERIAIS					26,58
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,35	120,51	42,18
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				Total Simples	42,18
				Encargos	80,00
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					80,00
Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W					
Luminária LED pá16 iluminação pública; 50W, bivoit, lentes policarbonato, corpo em alumínio inj. FP 0.97, prot. DP5 10kv, IK05, Temp. cor 5000k, IRC= 70oA, v. útil 50.000h, 130 lm^, v. gar. 5 anos, modelo GL216 Glight ou similar					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,50	14,30
TOTAL MAO DE OBRA					14,30



2.12.3

Mário Barros da Silva
Eng. Eletricista/Mecânico
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

[Handwritten signature]

		TOTAL MAO DE OBRA				32,10
MATERIAIS						
12774 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	UN	1,00	1.022,20	1.022,20	
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,53	12,34	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,65	0,44	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,03	0,55	
					TOTAL MATERIAIS	1.035,53
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	120,51
					Total Simples	1.188,14
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	1.188,14
Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W						
Luminária LED para iluminação pública: 100W, LED AC, lentes policarbonato, corpo em alumínio jmi, 220v. FPo 97, plot DPS 1okv, 1P65. (K10, Temp. cor 5700K, IRC=70%, v útil 50.000h 94lm^r, LN, 179 gar 5 anos, modelo G1316 G-light ou similar						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,60	17,60	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,50	14,50	
					TOTAL MAO DE OBRA	32,10
MATERIAIS						
12713 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	UN	1,00	1.480,68	1.480,68	
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,53	12,34	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,65	0,44	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,03	0,55	
					TOTAL MATERIAIS	1.494,21
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	120,51
					Total Simples	1.614,69

2.13.1

2.13.2

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA- 0600 462 137

SERVIÇOS
 01/01/2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		Encargos	INCLUSOS		
			0,00		
		TOTAL GERAL	1.646,82		
Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W					
Luminária LEO iluminação pública, c/ vidro de pro. anti vandalismo conka 144material impacto :K09, 142watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, basé p/ rolê íolôciula/tqjégéstão 7PIN, corpo alum injet. pint. polisster I pó. 220V IP66 vida útil100 mil ho as					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
		TOTAL MAO DE OBRA			32,10
MATERIAIS					
12985 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	UN	1,00	2.066,63	2.066,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,53	12,34
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,65	0,44
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,03	0,55
		TOTAL MATERIAIS			2.079,96
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
		TOTAL DE EQUIPAMENTOS			120,51
		Total Simples		2.232,57	
		Encargos		INCLUSOS	
		BDI		0,00	
		TOTAL GERAL			2.232,57
Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W					
Luminária LED modular par6 iluminação pública, 100w. lertes policábonato.coípo em alumínio, pint.anti-incrustantes. gláu proteção IP07, Kg.íEmp dô cor 5000°K, IRC =00>70%, v.útl 50.000 horas. linha S'reét.Light da LEdstar-Unicoba ou similar					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
		TOTAL MAO DE OBRA			32,10

2.633
4
Rubrica

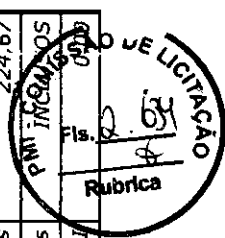
2.13.3

Maído Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico
Segurança do Trabalho
CREA - 0600-462-137

SERVIÇOS TÉCNICOS
CÁLCULO

Handwritten signature

MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12723 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	UN	1,00	2.999,00	2.999,00	
18438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,53	12,34	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05	8,65	0,44	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,03	0,55	
TOTAL MATERIAIS					3.012,33	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					120,51	
TOTAL GERAL					3.164,94	
					Total Simples	3.164,94
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	3.164,94
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,60	8,90	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,50	7,15	
TOTAL MAO DE OBRA					16,05	
MATERIAIS						
COMP.	Mangueira Luminosa com 50 m.	M	1,00	170,66	170,66	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,03	3,53	0,09	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,03	8,65	0,22	
TOTAL MATERIAIS					171,17	
EQUIPAMENTOS						
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	74,51	37,45	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					37,45	
TOTAL GERAL					224,67	
					Total Simples	224,67
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00



2.13.4

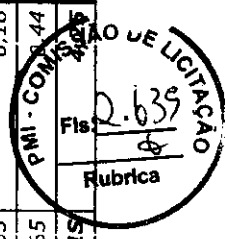
2.1.4.1

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

Handwritten signature/initials

Handwritten signatures and initials

Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico					TOTAL GERAL	224,67
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,60	8,90	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,50	7,15	
					TOTAL MAO DE OBRA	16,05
MATERIAIS						
COMP.	Material para Iluminação Natalina	UN	1,00	436,49	436,49	
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,53	0,18	
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,85	0,44	
					TOTAL MATERIAIS	437,11
EQUIPAMENTOS						
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	74,51	37,45	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	37,45
					Total Simples	490,61
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	490,61
Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	17,80	4,45	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,50	3,58	
	PEDREIRO	H	0,25	17,56	4,39	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,42
MATERIAIS						
COMP.	Material para instalações	UN	1,00	3,63	3,63	
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,53	0,18	
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,85	0,44	
					TOTAL MATERIAIS	4,25



2.1.4.2

com

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA - 0600 462 137

2.1.4.3

SERVIÇOS TÉCNICOS
CARRASQUEIRO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EQUIPAMENTOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,00	74,51	0,00	0,00
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,00
				Total Simples		16,67
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		16,67
Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,80	8,90	8,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,50	7,15	7,15
				TOTAL MAO DE OBRA		16,05
MATERIAIS						
INSUMO	Mangueira DECORATIVA Luminosa com 30 m.	UN	1,00	56,64	56,64	56,64
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,53	0,18	0,18
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,85	0,44	0,44
				TOTAL MATERIAIS		57,26
EQUIPAMENTOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	74,51	37,45	37,45
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS		37,45
				Total Simples		110,76
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		110,76
Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornamentos Natalinos.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,80	14,24	14,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,50	11,60	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA		25,84

2.1.4.4

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0000462/137

SERVIÇOS TÉCNICOS
 CARLOS ALBERTO

2023

[Handwritten signatures and marks]

MATERIAIS									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
INSUMO	Mangueira DECORATIVA Luminosa com 30 m.	UN	1,00	56,64	56,64				
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,53	0,18				
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,65	0,44				
TOTAL MATERIAIS					57,26				
EQUIPAMENTOS									
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	74,91	59,93				
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					59,93				
Total Simples					142,87				
Encargos					INCLUSOS				
BDI					0,00				
TOTAL GERAL					142,87				
Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA									
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,60	8,90				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,30	7,15				
TOTAL MAO DE OBRA					16,05				
MATERIAIS									
COMP.	Lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.VAPOR METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	4,73	4,73				
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,53	0,18				
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,65	0,44				
TOTAL MATERIAIS					5,35				
EQUIPAMENTOS									
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	74,91	37,45				
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					37,45				
Total Simples					58,85				
Encargos					INCLUSOS				
BDI					0,00				
TOTAL GERAL					58,85				

Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.

2.1.4.5

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

2.1.4.6

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	17,60	4,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,50	3,58
				TOTAL MAO DE OBRA	8,03
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS	8,03
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,25	74,51	18,73
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	18,73
				Total Simples	34,79
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	34,79
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,30	17,60	23,14
12543	SERVEnte	H	2,40	13,61	31,23
12391	PEDREIRO	H	1,80	17,56	31,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	14,30	18,59
				TOTAL MAO DE OBRA	104,57
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	334,50	334,90
				TOTAL MATERIAIS	334,90
				Total Simples	439,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	PMT - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



2.1.4.7

2.1.5.1

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

C2046 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W				TOTAL GERAL	439,47
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,60	35,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60
TOTAL MAO DE OBRA					64,20
MATERIAIS					
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	373,62	373,62
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	162,53	162,53
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,00	26,00
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	400,18	400,18
TOTAL MATERIAIS					962,53
				Total Simples	1.026,73
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					1.026,73
C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE					
DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,60	35,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60
TOTAL MAO DE OBRA					64,20
MATERIAIS					
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	622,03	622,03
TOTAL MATERIAIS					622,03
				Total Simples	686,23
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00



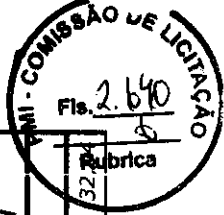
2.1.5.2

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

2.1.5.3



Handwritten signatures and initials.



Disponibilidade de Turma Leve Diurna - Dias úteis		TOTAL GERAL		686,23	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,30	14,30
				TOTAL MAO DE OBRA	32,10
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,51	74,91
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	74,91
				Total Simples	107,01
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	107,01
Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Sábados		TOTAL GERAL		107,01	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,40	17,60	24,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	14,30	20,02
				TOTAL MAO DE OBRA	44,94
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,51	74,91
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	74,91
				Total Simples	119,85
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	119,85
Disponibilidade de Turma Leve Noturna - Dias úteis		TOTAL GERAL		119,85	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,80	17,60	32,40

4.1.1

Maildo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico
Segurança do Trabalho
CREA- 0600 462 137

4.1.2

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
CAROLINA

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,30	25,74
TOTAL MAO DE OBRA					57,78
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,51	74,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					74,91
Total Simples					132,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					132,69

4.1.3

Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno - Durante os dias de Sábados					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,16	17,60	38,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16	14,50	30,89
TOTAL MAO DE OBRA					69,34

4.1.4

Maído Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600-462-157

Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Domingos e Feriados					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,51	74,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					74,91
Total Simples					144,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					144,25

4.1.5

Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Domingos e Feriados					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,60	35,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60
TOTAL MAO DE OBRA					64,20
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,51	74,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					74,91

Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples						139,11
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						139,11
MAO DE OBRA						
Código						
12312	ELETRICISTA	H	2,40	17,80	42,72	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,50	34,33	
TOTAL MAO DE OBRA						77,05
EQUIPAMENTOS						
10704	CAMINHÃO EQUIFADO COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	74,91	74,91	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						74,91
Total Simples						151,96
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						151,96
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,80	17,80	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,50	14,30	
TOTAL MAO DE OBRA						32,10
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIFADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						120,51
Total Simples						152,61
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						152,61
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno - Durante os dias de Sábados						

4.1.6

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA: 0600462-1/37

4.2.1

Serviço de Engenharia e Projetos
 Engenharia Civil

[Handwritten signatures and marks]



Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	1,40	17,80	24,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,40	14,30	20,02
					TOTAL MAO DE OBRA	44,94
EQUIPAMENTOS:						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS		H	1,00	120,51	120,51
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	120,51
					Total Simples	165,45
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	165,45
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Dias Úteis						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	1,80	17,80	32,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,80	14,50	25,74
					TOTAL MAO DE OBRA	57,78
EQUIPAMENTOS:						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS		H	1,00	120,51	120,51
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	120,51
					Total Simples	178,29
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	178,29
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Sábados						
Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	2,16	17,80	38,45
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,16	14,30	30,89
					TOTAL MAO DE OBRA	69,34

4.2.2

Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600 462 137

2.2.3

SERVIDOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					120,51
Total Simples					189,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					189,85
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno os dias de Domingos e Feriados		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,80	35,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,50	28,60
TOTAL MAO DE OBRA					64,20
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					120,51
Total Simples					184,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					184,71
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,40	17,80	42,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,50	34,33
TOTAL MAO DE OBRA					77,05
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	120,51	120,51
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					120,51
Total Simples					197,56

4.2.4

2017
 Maildo Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600 462 137

2.6
 SETOR DE LICITAÇÃO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Handwritten signatures and initials.

		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	197,56
10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTÊ (CHP)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
DEFAULT			
12701	DEPRECIÇÃO	H	16,18
12734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00
12702	JUROS	H	6,68
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00
12703	MANUTENÇÃO	H	24,28
		TOTAL DEFAULT	114,45
		Total Simples	114,45
		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	114,45

		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	76,05
10704 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			
Preço Adotado: 77,2100			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
DEFAULT			
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,2394
12728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00
12702	JUROS	H	3,40
12703	MANUTENÇÃO	H	12,36
		TOTAL DEFAULT	76,05
		Total Simples	76,05
		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	76,05

		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	56,13
PMI-0120 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ CESTO AÉREO (CHP)			
Preço Adotado: 116,1900			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
DEFAULT			
12701	DEPRECIÇÃO	H	16,18
12734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00
12702	JUROS	H	6,68
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00
		TOTAL DEFAULT	56,13

COMPOSIÇÃO

Mailto Barros da Silva
 Eng. Elétrico/Mecânico/
 Segurança do Trabalho
 CREA-0600 462 137

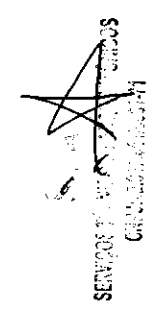
COMPOSIÇÃO

[Handwritten signatures and marks]



12703	MANUTENÇÃO	H	24,28	0,59	23,91
				TOTAL DEFAULT	122,35
				Total Simples	122,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	122,35

COMPOSIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
		3.1			
	SEINFRA 11720	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	1,00	R\$ 527,96
	SEINFRA 11719	POSTE DE CONCRETO 1.1M X 400 KG	Unid.	1,00	R\$ 867,10
	SEINFRA 12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	1,00	R\$ 430,29
	REFERENCIA 3.2	CABOS			
	SEINFRA 18843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,85
	SEINFRA 18844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,36
	SEINFRA 18854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,12
	SEINFRA 18855	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	1,00	R\$ 13,28
	SEINFRA 18452	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	1,00	R\$ 3,68
	SEINFRA 18453	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	1,00	R\$ 5,63
	SEINFRA 18454	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	1,00	R\$ 7,57
	SEINFRA 18455	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	1,00	R\$ 12,40
	REFERENCIA 3.3	DEMIAIS MATERIAIS ELETRICOS			
	SEINFRA 12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	1,00	R\$ 267,92
	SEINFRA 17414	CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm ²	Unid.	1,00	R\$ 1,97
	SEINFRA 10847	CONECTOR SPLT-BOLT P/CABO 35MM2	Unid.	1,00	R\$ 5,92
	SEINFRA 10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	1,00	R\$ 2,31
	SEINFRA 17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 191.30 BURDY	Unid.	1,00	R\$ 38,81
	SEINFRA 10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	1,00	R\$ 48,94
	SEINFRA 16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	1,00	R\$ 20,60
	REFERENCIA 3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL			
	SEINFRA 10109	AREIA MÉDIA	M3	1,00	R\$ 50,24
	SEINFRA 10280	BRITA	M3	1,00	R\$ 75,60
	SEINFRA 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	R\$ 0,45
	REFERENCIA 3.5	UTILIZAÇÃO DE VEICULOS			
	SEINFRA 10705	LOCAÇÃO DE MUNCK	Hora	1,00	R\$ 114,45



Matteo Barros da Silva
Eng. Elétrico/Mecânico/
Segurança do Trabalho
CREA-0600 462 137

[Handwritten signatures and marks]