

**Serviços &
Construções**

RUA: H, S/N
BAIRRO: CONJUNTO GAMA
CEP: 63.430-000
ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos02220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

PMI - COM
Fls. 2.647
Rubrica
AÇÃO

CARTA DE PROPOSTA

**ICÓ-CEARA, 20 de setembro de 2020
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ.
Referente Licitação nº 22.01 /2020-CP**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Nº 22.01/20120 – CP, cujo objeto é a 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, pelo preço global de R\$ 2.438.788,22 - DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS, com prazo de execução de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinados no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ RICARDO SANTOS BANDEIRA, portador do CPF: 765.677.963-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de acordo com o edital.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente.

CNPJ: 36.712.261/0001-81
JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA H, S/N - CONJUTO GAMA - ICÓ-CE
CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

José Ricardo Santos Bandeira
Empresa: JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço: Logradouro RH, S/N, bairro Conjunto GAMA Icó-CE CEP: 63.430-000

José Claudio Barbosa
JOSÉ CLAUDIO BARBOSA
ENG. ELETRICISTA
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 0600991318 CREA: 17678CE

nom

[Handwritten signatures and initials]

**Serviços &
Construções**

RUA: H, S/N
BAIRRO: CONJUNTO GAMA
CEP: 63.430-000
ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos02220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

ORÇAMENTO BASICO

man

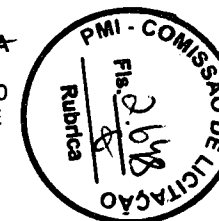
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.					
PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE					
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UND	FREQUENCIA	UNITARIO (QUANT.)	VALOR (R\$)
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		MÊS	106.124,41	1.273.492,92
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MÊS	79.082,64	12,00	948.991,68
1.1.1	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO	PT	71.568	13,26	948.991,68
1.2	CADASTRO DO PONTO LUMINOSO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MÊS	27.041,77	12,00	324.501,24
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO - CALL CENTER E SOFTWARE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO	PT	5.964	54,41	324.501,24
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				471.864,61
2.1.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10 M – VAPOR METÁLICO 70 W EM BRAÇO EXISTENTE	UN	16,00	1.136,11	18.177,76
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10 M – VAP METÁLICO 150 W EM BRAÇO EXISTENTE	UN	2,00	1.179,03	2.358,06

20/02

José Cláudio Santos Bondeira

CNPJ: 36.712.261/0001-81
JR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA H, S/N - CONJUNTO GAMA - ICÓ-CE
CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

JOSÉ CLÁUDIO BARBOSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
ENG: SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 0600991318 CREA: 17678CE



Serviços & Construções

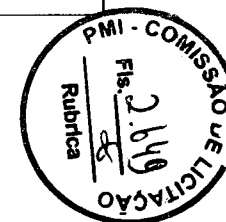
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICO-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

2.1.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10 M – VAP METÁLICO 250 W EM BRAÇO EXISTENTE	UN	6,00	1.222,13	7.332,78
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	987,62	49.381,00
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	1.027,54	4.110,16
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	1.073,64	12.883,68
2.3.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO EXISTENTE	UN	120,00	178,21	21.385,20
2.3.2	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO EXISTENTE	UN	4,00	218,13	872,52
2.3.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO EXISTENTE	UN	36,00	264,23	9.512,28
2.4.1	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 70 W – VMET	UN	42,00	125,97	5.290,74
2.4.2	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 150 W – VMET	UN	2,00	170,57	341,14
2.4.3	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 250 W – VMET	UN	22,00	190,82	4.198,04
2.5.1	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 70 W – VAPOR METÁLICO	UN	100,00	148,76	14.876,00



Serviços & Construções

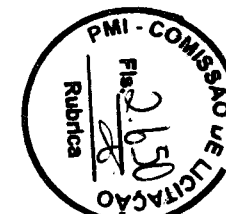
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICO-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

2.5.2	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 150 W – VAPOR METÁLICO	UN	3,00	158,92	476,76
2.5.3	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO – 250 W – VAPOR METÁLICO	UN	36,00	192,20	6.919,20
2.6.1	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H= 10 A 15 M – 70 W – VAPOR METÁLICO	UN	32,00	178,46	5.710,72
2.6.2	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H= 10 A 15 M – 150 W – VAPOR METÁLICO	UN	2,00	188,62	377,24
2.6.3	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H= 10 A 15 M – 250 W – VAPOR METÁLICO	UN	12,00	221,90	2.662,80
2.7.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70 W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 MM H= 9 M	UN	80,00	748,46	59.876,80
2.7.2	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150 W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 MM H= 9 M	UN	12,00	1.030,72	12.368,64
2.7.3	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250 W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 MM H= 9 M	UN	25,00	1.151,06	28.776,50
2.8.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 70 W E H= ATÉ 6 M	UN	40,00	1.102,34	44.093,60
2.8.2	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 150 W E H= ATÉ 8 M	UN	8,00	1.108,40	8.867,20
2.8.3	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250 W E H= ATÉ 10 M	UN	18,00	1.299,55	23.391,90



Serviços & Construções

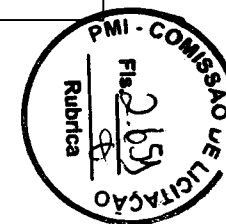
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

2.9.1	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H= 10 À 15 M – 70 W VAPOR METÁLICO		80,00	155,66	12.452,80
2.9.2	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H= 10 À 15 M – 150 W VAPOR METÁLICO	UN	4,00	215,12	860,48
2.9.3	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H= 10 À 15 M – 250 W VAPOR METÁLICO	UN	28,00	302,18	8.461,04
2.10.1	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO – 70 W, VASP	UN	40,00	185,36	7.414,40
2.10.2	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO – 150 W, VMET	UN	6,00	289,36	1.736,16
2.10.3	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO – 250 W, VMET	UN	20,00	376,43	7.528,60
2.11.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	40,00	210,07	8.402,80
2.11.2	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	4,00	334,49	1.337,96
2.11.3	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	18,00	467,34	8.412,12
2.12.1	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	60,00	24,38	1.462,80
2.12.2	RELÉ FOTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00	46,36	185,44
2.12.3	BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	12,00	78,15	937,80



mem

[Handwritten signatures and initials]

Serviços & Construções

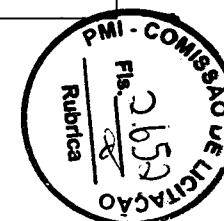
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

2.13.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 40 W À 70 W	UN	18,00	1.168,26	21.028,68
2.13.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 71 W À 130 W	UN	4,00	1.619,95	6.479,80
2.13.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 131 W À 210 W	UN	4,00	2.196,78	8.787,12
2.13.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 211 W À 270 W	UN	4,00	3.114,95	12.459,80
2.1.4.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50 M PARA ORNATOS NATALINOS.	M	20,00	220,70	4.414,00
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	482,59	4.825,90
2.1.4.3	INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM SILICONE PARA APLICAÇÃO EM REDE SUBTERRÂNEA.	M2	2,00	16,41	32,82
2.1.4.4	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE.	UN	60,00	108,52	6.511,20
2.1.4.5	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS.	M	1,00	139,80	139,80
2.1.4.6	INSTALAÇÃO DE LENTE DIFUSORA IBEZEL PARA PROJETOR DINÂMICO A LED.	UN	1,00	57,40	57,40
2.1.4.7	RETIRADA DE LUMINÁRIA DECORATIVA PARA LÂMPADAS ATÉ 250 W.	UN	1,00	33,96	33,96
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	432,78	1.298,34



Serviços & Construções

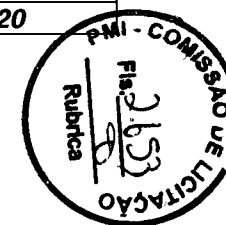
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICO-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

Jr.servicos0220@gmail.com

(88) 99801-5152

2.1.5.2	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	1,00	1.011,09	1.011,09
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	675,79	1.351,58
3.0	INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, REPOSIÇÕES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS				50.252,74
3.1	POSTES				17.975,40
3.1.1	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	UNID.	10,00	519,92	5.199,20
3.1.2	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	UNID.	10,00	853,89	8.538,90
3.1.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	UNID.	10,00	423,73	4.237,30
3.2	CABOS				21.014,00
3.2.1	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	300,00	2,80	840,00
3.2.2	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	300,00	4,30	1.290,00
3.2.3	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	300,00	8,98	2.694,00
3.2.4	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	300,00	13,08	3.924,00
3.2.5	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM ²	M	600,00	3,63	2.178,00
3.2.6	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 4,0 MM ²	M	400,00	5,55	2.220,00
3.2.7	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 6,0 MM ²	M	400,00	7,46	2.984,00
3.2.8	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 10,0 MM ²	M	400,00	12,21	4.884,00
3.3	DEMAIS MATERIAIS ELETRICOS				4.207,90
3.3.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UNID.	10,00	263,84	2.638,40
3.3.2	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM ²	UNID.	50,00	1,94	97,00
3.3.3	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UNID.	50,00	5,83	291,50
3.3.4	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNID.	50,00	2,28	114,00
3.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M GCW 19L30 BURDY	UNID.	10,00	38,22	382,20



Serviços & Construções

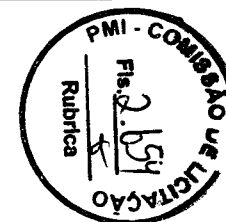
RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

☎ (88) 99801-5152

3.3.6	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UNID.	10,00	48,20	482,00
3.3.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UNID.	10,00	20,28	202,80
3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				292,84
3.4.1	AREIA MEDIA	M3	2,00	49,47	98,94
3.4.2	BRITA	M3	2,00	74,45	148,90
3.4.3	CIMENTO PORTLAND	KG	100,00	0,45	45,00
3.5	UTILIZAÇÃO DE VEICULOS				6.762,60
3.5.1	LOCAÇÃO DE MUNCK	HORA	60,00	112,71	6.762,60
4.0	DISPONIBILIDADE DE TURMAS				147.802,13
4.1	TURMA LEVE				86.940,60
4.1.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - DIAS ÚTEIS	H	360,00	104,26	37.533,60
4.1.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADOS	H	120,00	116,91	14.029,20
4.1.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS ÚTEIS	H	120,00	129,55	15.546,00
4.1.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADOS	H	60,00	140,93	8.455,80
4.1.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	40,00	135,88	5.435,20
4.1.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	40,00	148,52	5.940,80
4.2	TURMA PESADA				60.861,53
4.2.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - DIAS ÚTEIS	H	220,00	148,49	32.667,80
4.2.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADOS	H	60,00	161,14	9.668,40
4.2.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	H	60,00	173,78	10.426,80



Serviços & Construções

RUA: H, S/N
 BAIRRO: CONJUNTO GAMA
 CEP: 63.430-000
 ICO-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

✉ jr.servicos0220@gmail.com

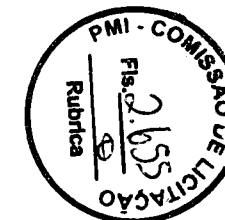
☎ (88) 99801-5152

4.2.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO – DURANTE OS DIAS DE SÁBADOS	H	20,00	185,16	3.703,20
4.2.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	3,00	180,11	540,33
4.2.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO – DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	20,00	192,75	3.855,00
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	UNIT	TOTAL
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				1.273.492,92
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				471.864,61
3.0	INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, REPOSIÇÕES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS				50.252,74
4.0	DISPONIBILIDADE DE TURMAS				147.802,13
	TOTAL GERAL SEM BDI				1.943.412,40
	VALOR DO BDI				495.375,82
	TOTAL GERAL COM BDI				2.438.788,22
VALOR TOTAL R\$ 2.438.788,22 - DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS					

João Ricardo Santos Bonfina

CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H, S/N - CONJUNTO GAMA -ICO-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

[Assinatura]
 CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H, S/N - CONJUNTO GAMA -ICO-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152



man

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]

**Serviços &
Construções**

RUA: H, S/N
BAIRRO: CONJUNTO GAMA
CEP: 63.430-000
ICÓ-CEARÁ

CNPJ: 36.712.261/0001-81

Jr.servicos0220@gmail.com

(88) 99801-5152

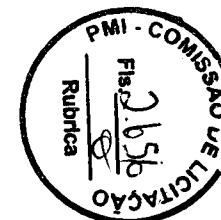
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ORDEM	MÊS			ITEM 1		ITEM 2		ITEM 3		ITEM 4	
		Valor Mês	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	1,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
2	2,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
3	3,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
4	4,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
5	5,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
6	6,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
7	7,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
8	8,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
9	9,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
10	10,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
11	11,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
12	12,00	203.232,35	8,33%	106.124,41	5,46%	39.322,05	2,02%	4.187,73	0,22%	12.316,84	0,63%
TOTAL SIMPLES		1.943.412,40	100,00%	1.273.492,92	65,53%	471.864,61	24,28%	50.252,74	2,59%	147.802,13	7,61%

José Cleandro Santos Bonfina

CNPJ: 36.712.261/0001-81
JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA H, S/N - CONJUTO GAMA - ICO-CE
CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

JOSÉ CLEANDRO BARBOSA
ENG. ELETRICISTA
ENG: SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 0600991318 CREA: 17678CE





CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP	
EMPRESA:	JR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
LOGRADOURO:	R H
NUMERO:	S/N
BAIRRO:	CONJUNTO GAMA
CIDADE:	ICÓ - CE
CEP:	63.430-000
TELEFONE:	(88) 9801-5152

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
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 =	25,78%

DATA:
ASSINATURA:

João Ritorio Santos Bonfina

CNPJ: 36.712.261/0001-81
JR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA H, S/N - CONJUNTO GAMA - ICÓ - CE
CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

José Claudio Barbosa
JOSÉ CLAUDIO BARBOSA
ENG. ELETRICISTA
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 0600991318 CREA: 17678CE

nom

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

CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP

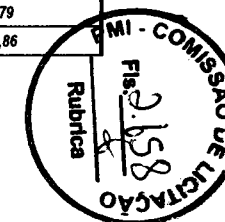
EMPRESA:	JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
LOGRADOURO:	R H
NUMERO:	S/N
BAIRRO:	CONJUNTO GAMA
CIDADE:	ICÓ - CE
CEP:	63.430-000
TELEFONE:	(88) 9801-5152

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

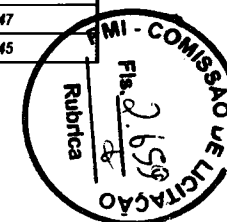
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

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

1 MAO-DE-OBRA							
		QUANTIDADE	SALARIO BASE (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS (48,69%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL
1.1	APOIO OPERACIONAL						
40918	Eletricista (COM ENCARGOS)	1	2.205,58	1073,90	3.279,47	*	3.279,47
40922	Eletrotécnico ou eletricista (COM ENCARGOS)	1	2.757,52	1342,63	4.100,15	*	4.100,15
40919	Auxiliar de eletricista (COM ENCARGOS)	1	1.551,42	755,39	2.306,80	*	2.306,80
18583	Engenheiro de segurança	1	15.288,07	7443,76	22.731,84	*	22.731,84
Subtotal pessoal operacional							32.418,26
1.2	ADMINISTRATIVO						
40812	Pessoal administrativo	1	1.638,29	797,68	2.435,98	*	2.435,98
40813	Engenheiro Administrativo/Supervisor	1	14.415,95	7019,12	21.435,07	*	21.435,07
40990	Motorista	1	2.009,90	978,62	2.988,52	*	2.988,52
*	Diretor administrativo	*	*	*	*	*	*
*	Diretor Financeiro	*	*	*	*	*	*
*	Assessor administrativo	*	*	*	*	*	*
Subtotal pessoal administrativo							26.859,56
SUBTOTAL - CUSTO DE PESSOAL DO ESCRITÓRIO					TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS		59.277,82
2	IMOBILIZADO DE MATERIAIS SOBRESSALENTES PARA REPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)	*	*	TOTAL (R\$)
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	277,74	*	*	277,74
18352	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	20,00	36,87	*	*	737,39
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	20,00	29,97	*	*	599,46
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	*	*	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00	3,47	*	*	3,47
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,48	*	*	3,48
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	1,00	6,79	*	*	6,79
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	1,00	10,86	*	*	10,86



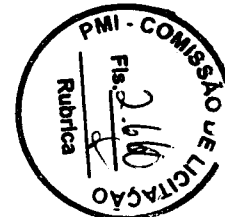
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	5,00	66,63	*	*	333,15
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	5,00	40,13	*	*	200,64
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	*	*	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00	3,47	*	*	3,47
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,48	*	*	3,48
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	2,00	79,45	*	*	158,91
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	2,00	73,41	*	*	146,82
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	*	*	25,61
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	130,93	*	*	130,93
PMI-01	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.	2,00	57,81	*	*	115,62
PMI-02	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	4,00	155,10			620,41
PMI-03	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.	4,00	225,91			903,65
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	9,53	*	*	9,53
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	16,65	*	*	16,65
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETTRICO	UN.	1,00	9,53	*	*	9,53
11720	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	1,00	519,92	*	*	519,92
11719	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	Unid.	1,00	853,89	*	*	853,89
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	1,00	423,73	*	*	423,73
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	25,00	2,80	*	*	70,08
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	25,00	4,30	*	*	107,43
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	25,00	8,98	*	*	224,56
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	25,00	13,08	*	*	326,89
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	50,00	3,63	*	*	181,39
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	30,00	5,55	*	*	166,45
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	39,00	7,46	*	*	290,91
18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	30,00	12,21	*	*	366,37
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	2,00	263,84	*	*	527,68
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	Unid.	5,00	1,94	*	*	9,70
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Unid.	5,00	5,83	*	*	29,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	5,00	2,28	*	*	11,40
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Unid.	2,00	38,22	*	*	76,44
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	2,00	48,20	*	*	96,40
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	2,00	20,28	*	*	40,57
10109	AREIA MEDIA	M3	1,00	49,47	*	*	49,47
10280	BRITA	M3	1,00	74,45	*	*	74,45



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	50,00	0,45	*	*	22,31
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO							8.838,00
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO/MÊS							736,50
3	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO				UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)
*	Computadores (Depreciação)				Mês	2	24,638
*	Software office (Depreciação)				Mês	1	21,5534
*	Software gestão de IP (Depreciação)				Mês	1	23,0957
*	Impressora				Mês	2	7,6921
*	Estação de trabalho (Depreciação)				Mês	2	18,4785
*	Móveis(Depreciação)				Mês	2	15,4036
*	Custo administrativo (Segurança+vigilância)				Mês	1	1385,7129
*	Custo administrativo (Limpeza)				Mês	1	803,7129
*	Aluguel do imóvel, condomínio, IPTU, etc.				Mês	1	1385,7129
*	Amortização de reforma do imóvel				Mês	1	123,1706
*	Água + energia				Mês	1	323,3301
*	Correio, malote, despacho, etc.				Mês	1	230,957
*	Material de escritório(papel, clips, canetas, etc.)				Mês	1	277,1387
Subtotal de Instalações/Escritório							4.706,81
4	VEÍCULOS					QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)
*	A - Veículo leve Tipo Fiat (ar e dir. hidr.)				Mês	1	1662,8613
*	D - Tipo motocicleta CG Titan 150 cc (part. Eletr.)				Mês	1	179,159
TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS							1.842,02
5	DESPESAS DIVERSAS/COMUNICAÇÃO					QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)
*	Telefone				Mês	1,00	323,33
*	Internet e Links				Mês	1,00	277,14
Subtotal comunicação							600,47
6	CUSTOS ADICIONAIS				Mês	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)
*	EPC, EPI, UNIFORMES (Depreciação)				Mês	24,00	61,60
*	Alimentação				Mês	30,00	59,12
*	Plano de saúde				Mês	36,00	138,57
*	Vale transporte				Mês	30,00	121,94
*	Armários (Depreciação)				Mês	30,00	1,08
Subtotal de custos adicionais							11.931,06
TOTAL GERAL SEM BDI							79.094,68
Base de cálculo						25,49%	20161,23
TOTAL GERAL SEM BDI							99.255,91
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARAGERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO							R\$ 79.094,68
PERÍODO		12 MESES	NUMERO DE PONTOS			5964	
PREÇO POR PONTO POR MÊS /SEM BDI						R\$ 13,26	
PREÇO POR PONTO POR MÊS /COM BDI						R\$ 16,64	

João Ricardo Santos Bandeira
 CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H. S/N - CONJUNTO GAMA -CO-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

José Cláudio Barbosa
 JOSÉ CLÁUDIO BARBOSA
 ENG. ELETRICISTA
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 REG. 0600991318 CREA: 17678CE





CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP

EMPRESA:	JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
LOGRADOURO:	R H
NUMERO:	S/N
BAIRRO:	CONJUNTO GAMA
CIDADE:	ICÓ - CE
CEP:	63.430-000
TELEFONE:	(88) 9801-5152

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D"	8,33%
	TOTAL	87,01%

José Ricardo Santos Bondeira

CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H. S/N - CONJUNTO GAMA - ICÓ - CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

José Cláudio Barbosa
 JOSÉ CLÁUDIO BARBOSA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 ENG: SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 0600981318 CREA: 17678CE

nom

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 19

CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP

EMPRESA:	JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
LOGRADOURO:	R. H
NUMERO:	S/N
BAIRRO:	CONJUNTO GAMA
CIDADE:	ICÓ - CE
CEP:	63.430-000
TELEFONE:	(88) 9801-5152

PLANILHA ANALÍTICA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

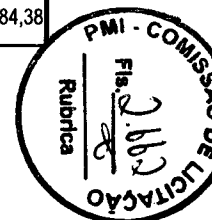
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) 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	17,53	87,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,08	70,42
TOTAL MAO DE OBRA					158,06
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
TOTAL MATERIAIS					393,67
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	116,88	584,38

2.1.1



com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

16

[Handwritten signature]

TOTAL DE EQUIPAMENTOS	584,38
Total Simples	1.136,11
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	1.136,11

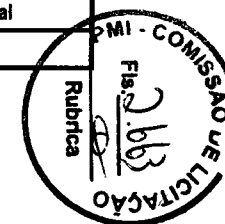
Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 150 w em braço existente

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00	17,53	87,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,08	70,42
TOTAL MAO DE OBRA					158,06
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
TOTAL MATERIAIS					433,59
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHAO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	116,88	584,38
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					584,38
Total Simples					1.176,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.176,03

2.1.2

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



man

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

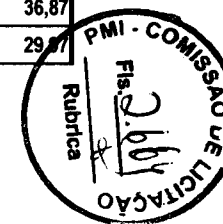
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

2.1.3

12312	ELETRICISTA	H	5,00	17,53	87,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,08	70,42
TOTAL MAO DE OBRA					158,06
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
TOTAL MATERIAIS					479,69
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	116,88	584,38
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					584,38
Total Simples					1.222,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.222,13
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	17,53	70,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,08	56,34
TOTAL MAO DE OBRA					126,45
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97



2.2.1

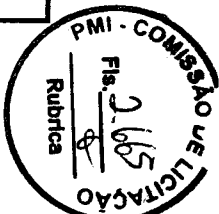
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
				TOTAL MATERIAIS	393,67
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	116,88	467,50
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	467,50
				Total Simples	987,62
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	987,62

com

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	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,53	70,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,08	56,34
				TOTAL MAO DE OBRA	126,45
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
				TOTAL MATERIAIS	433,59
EQUIPAMENTOS					

19

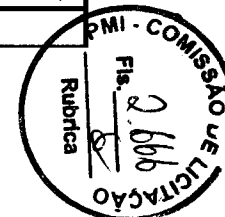
2.2.2



PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	116,88	467,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					467,50
Total Simples					1.027,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.027,54

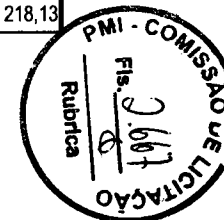
Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W, braço existente de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	17,53	70,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,08	56,34
TOTAL MAO DE OBRA					126,45
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
TOTAL MATERIAIS					479,69
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	116,88	467,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					467,50
Total Simples					1.073,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.073,64

Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 70W em Luminária fixada em braço existente



20

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	17,53	13,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,08	10,56
TOTAL MAO DE OBRA					23,71
MATERIAIS					
I8352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97
TOTAL MATERIAIS					66,84
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	116,88	87,66
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					87,66
Total Simples					178,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					178,21
2.3.1					
Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em Luminária fixada em braço existente					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	17,53	13,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,08	10,56
TOTAL MAO DE OBRA					23,71
MATERIAIS					
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
TOTAL MATERIAIS					106,76
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	116,88	87,66
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					87,66
Total Simples					218,13
2.3.2					



	Encargos	INCLUSOS
	BDI	0,00
	TOTAL GERAL	218,13

Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço existente

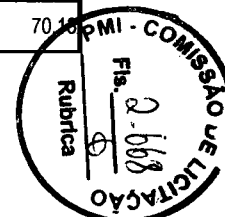
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,75	17,53	13,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,08	10,56
TOTAL MAO DE OBRA					23,71
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
TOTAL MATERIAIS					152,86
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	116,88	87,66
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					87,66
Total Simples					264,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					264,23

2.3.3

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	17,53	10,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,08	8,45
TOTAL MAO DE OBRA					18,97
MATERIAIS					
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
TOTAL DE MATERIAIS					36,87
EQUIPAMENTOS					
COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,60	116,88	70,13

2.4.1



lem

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

22

[Handwritten mark]

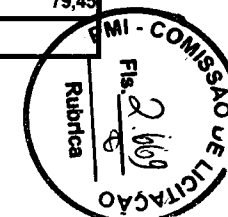
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	70,13
Total Simples	125,97
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	125,97

2.4.2

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	17,53	12,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	14,08	9,86
TOTAL MAO DE OBRA					22,13
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
TOTAL DE MATERIAIS					66,63
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,70	116,88	81,81
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					81,81
Total Simples					170,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					170,57

2.4.3

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	17,53	13,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,08	10,56
TOTAL MAO DE OBRA					23,71
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
TOTAL DE MATERIAIS					79,45
EQUIPAMENTOS					



PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	116,88	87,66
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					87,66
Total Simples					190,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					190,82

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	17,53	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,08	11,27
TOTAL MAO DE OBRA					25,29
MATERIAIS					
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97
TOTAL DE MATERIAIS					29,97
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	116,88	93,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,50
Total Simples					148,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					148,76

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	17,53	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,08	11,27
TOTAL MAO DE OBRA					25,29
MATERIAIS					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
TOTAL DE MATERIAIS					40,13

non

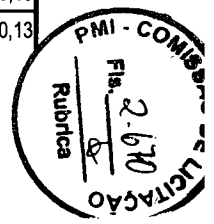
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

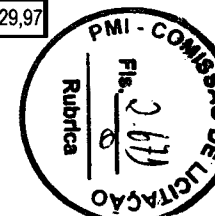
[Handwritten signature]



EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	116,88	93,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,50
Total Simples					158,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					158,92

Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 250 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	17,53	14,02
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,08	11,27
TOTAL MAO DE OBRA					25,29
MATERIAIS					
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
TOTAL DE MATERIAIS					73,41
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	116,88	93,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,50
Total Simples					192,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					192,20

Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 70 W - Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97



nom

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.6.1

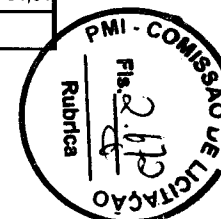
					TOTAL DE MATERIAIS	29,97
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
					Total Simples	178,46
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	178,46

2.6.2

com

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						
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,61
MATERIAIS						
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13	
					TOTAL DE MATERIAIS	40,13
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
					Total Simples	188,62
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	188,62
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						
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,61
MATERIAIS						

Handwritten marks and signatures are present on the left side of the page.

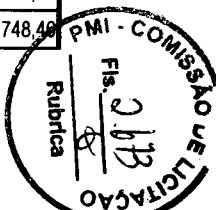


2.6.3

11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
				TOTAL DE MATERIAIS	73,41
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
				Total Simples	221,90
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	221,90

2.7.1

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					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,53	35,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17
				TOTAL MAO DE OBRA	63,23
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
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	57,81	57,81
				TOTAL DE MATERIAIS	451,48
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,00	116,88	233,75
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	233,75
				Total Simples	748,46



Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	748,46

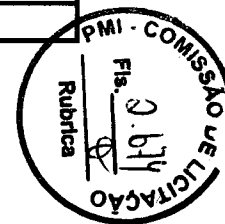
Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,50	17,53	43,82
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	14,08	35,21
TOTAL MAO DE OBRA					79,03
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º33	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXAÇÃO EM PÓSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	225,91	225,91
TOTAL DE MATERIAIS					659,50
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,50	116,88	292,19
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					292,19
Total Simples					1.030,72
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.030,72
Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

2.7.2

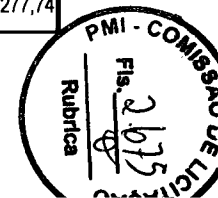
com

[Handwritten signatures and marks]



2.7.3

12312	ELETRICISTA	H	3,00	17,53	52,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,08	42,25
TOTAL MAO DE OBRA					94,83
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
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	225,91	225,91
TOTAL DE MATERIAIS					705,60
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	116,88	350,63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					350,63
Total Simples					1.151,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.151,06
Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h= até 6 m					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3,00	17,53	52,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,08	42,25
TOTAL MAO DE OBRA					94,83
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74



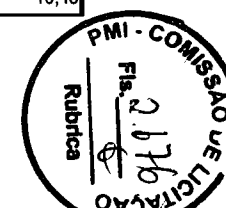
2.8.1

18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
11481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	29,97	29,97
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	370,19
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º33	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
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	57,81	57,81
TOTAL DE MATERIAIS					751,71
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	116,88	350,63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					350,63
Total Simples					1.102,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.102,34

Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h= até 8 m

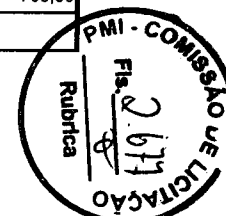
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3,50	17,53	61,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,08	49,30
TOTAL MAO DE OBRA					110,65
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	40,13	40,13
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45

2.8.2



17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	155,10	155,10
TOTAL DE MATERIAIS					588,69
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,50	116,88	409,06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					409,06
Total Simples					1.108,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.108,40
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	17,53	70,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,08	56,34
TOTAL MAO DE OBRA					126,45
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	277,74	277,74
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	73,41	73,41
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	25,61	25,61
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,47	12,15
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,48	10,45
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	6,79	0,34
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	10,86	0,54
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	225,91	225,91
TOTAL DE MATERIAIS					705,60
EQUIPAMENTOS					

2.8.3



PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	116,88	467,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					467,50
Total Simples					1.299,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.299,55

2.9.1

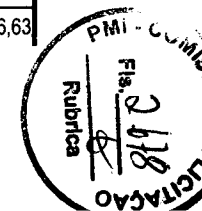
Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 70 W Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,53	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,08	11,27
TOTAL MAO DE OBRA					25,29
MATERIAIS					
18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
TOTAL DE MATERIAIS					36,87
EQUIPAMENTOS					
COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	116,88	93,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,50
Total Simples					155,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					155,66

2.9.2

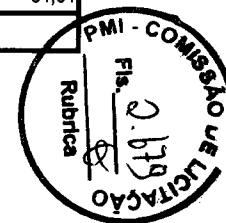
Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 150 W Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
TOTAL DE MATERIAIS					66,63



EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
Total Simples					215,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					215,12
Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Metálico					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,53	26,29
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,08	21,13
TOTAL MAO DE OBRA					47,42
MATERIAIS					
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
TOTAL DE MATERIAIS					79,45
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	116,88	175,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					175,31
Total Simples					302,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					302,18
Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 70 W, VASP					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					

2.9.3



2.10.1

18352	REATOR / IGNITOR	UN.	1,00	36,87	36,87
				TOTAL DE MATERIAIS	36,87
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
				Total Simples	185,36
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	185,36

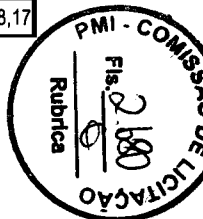
2.10.2

com

[Handwritten signature]

Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,53	26,29
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,08	21,13
				TOTAL MAO DE OBRA	47,42
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN.	1,00	66,63	66,63
				TOTAL DE MATERIAIS	66,63
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	116,88	175,31
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	175,31
				Total Simples	289,36
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	289,36
Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VMET					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,53	35,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17

[Handwritten signature]

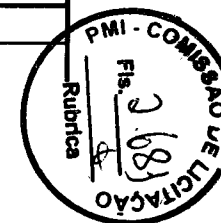


2.10.3

TOTAL MAO DE OBRA					63,23
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN.	1,00	79,45	79,45
TOTAL DE MATERIAIS					79,45
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,00	116,88	233,75
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					233,75
Total Simples					376,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					376,43

2.11.1

Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
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	58,10	58,10
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,48	3,48
TOTAL DE MATERIAIS					61,58
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
Total Simples					210,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					210,07
Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

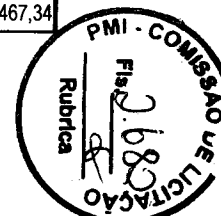


com

MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,25	17,53	21,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	14,08	17,61
TOTAL MAO DE OBRA					39,52
MATERIAIS					
COTAÇÃO	BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=31,75 MM X 2,00 M P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO SAPATA	UN.	1,00	145,40	145,40
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,48	3,48
TOTAL DE MATERIAIS					148,88
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,25	116,88	146,09
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					146,09
Total Simples					334,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					334,49
Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,53	26,29
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,08	21,13
TOTAL MAO DE OBRA					47,42
MATERIAIS					
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	241,13	241,13
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,48	3,48
TOTAL DE MATERIAIS					244,61
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	116,88	175,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					175,31
Total Simples					467,34

2.11.2

2.11.3



	Encargos	INCLUSOS
	BDI	0,00
	TOTAL GERAL	467,34

Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação

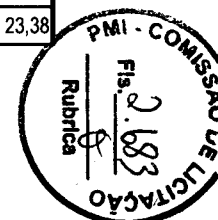
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	17,53	1,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,08	1,41
TOTAL MAO DE OBRA					3,16
MATERIAIS					
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,53	9,53
TOTAL DE MATERIAIS					9,53
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,10	116,88	11,69
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					11,69
Total Simples					24,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,38

2.12.1

Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,53	3,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,08	2,82
TOTAL MAO DE OBRA					6,33
MATERIAIS					
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	16,65	16,65
TOTAL DE MATERIAIS					16,65
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,20	116,88	23,38
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					23,38

2.12.2



com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Total Simples	46,36
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	46,36

Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação

2.12.3

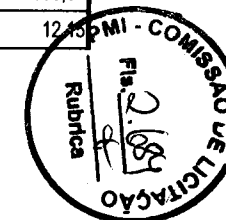
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,53	6,13
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,08	4,93
TOTAL MAO DE OBRA					11,06
MATERIAIS					
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,53	9,53
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	16,65	16,65
TOTAL DE MATERIAIS					26,18
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHAO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,35	116,88	40,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					40,91
Total Simples					78,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					78,15

Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W

Luminária LED pá16 iluminação públicos,50W,blvolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0.97, prot. DPS 10kv. 1P66, IK09. Temp. cor 5000k. IRC= 70oÁ, v. útil 50.000h, 130 lm^,v.gar.s anos, modelo GL216 Glight ou similar

2.13.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					
12774 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	UN	1,00	1.006,64	1.006,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,47	12,15



16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,71	0,44
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	10,86	0,54
				TOTAL MATERIAIS	1.019,77

EQUIPAMENTOS

PMI-0120	CAMINHAO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88

Total Simples 1.168,26

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 1.168,26

Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W

Lumária LED para iluminação pública. 100W. LED AC. lentes policarbonato. corpo em alumínio jni, 220v. FPo 97, plot DPS 1okv. 1P65. JK10, Temp. cor 5700k, IRC= 70%, v útil 50.000h. 94lm², LN, !79 gar 5 anos, modelo G1316 G-light ou similar

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08

TOTAL MAO DE OBRA 31,61

MATERIAIS

12713 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	UN	1,00	1.458,33	1.458,33
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,47	12,15
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,71	0,44
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	10,86	0,54

TOTAL MATERIAIS 1.471,46

EQUIPAMENTOS

PMI-0120	CAMINHAO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88

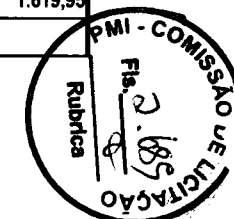
Total Simples 1.619,95

Encargos INCLUSOS

0,00

TOTAL GERAL 1.619,95

Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W



2.13.2

MEM

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

Luminária LEO iluminação pública, c/ vidro de prol. anti vandalismo com material impacto 1K09, 142watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ rolê de locolula/registro 7PIN, corpo alum injet. pint. polister I pó. 220V IP66 vida útil 100 mil ho.as

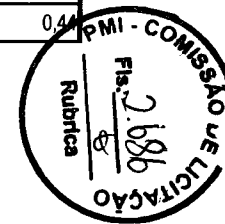
2.13.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					
12985 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	UN	1,00	2.035,16	2.035,16
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,47	12,15
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,71	0,44
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	10,86	0,54
TOTAL MATERIAIS					2.048,29
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
Total Simples					2.196,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2.196,78

Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W
Luminária LED modular para iluminação pública, 100w.lentes policarbonato.colpo em alumínio, pint.anti-incrustantes. grau proteção IP07, 1Kg. iEmp do cor 5000°K, IRC =ou>70%,v.útil 50.000 horas. linha Street.Light da Ledstar-Unicoba ou similar

2.13.4

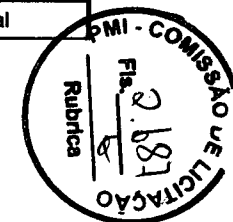
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA					31,61
MATERIAIS					
12723 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	UN	1,00	2.953,33	2.953,33
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,47	12,15
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,71	0,44



com

[Handwritten signatures and initials]

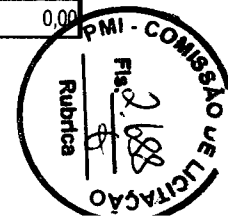
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	10,86	0,54
				TOTAL MATERIAIS	2.966,46
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
				Total Simples	3.114,95
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	3.114,95
2.1.4.1 Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,53	8,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,08	7,04
				TOTAL MAO DE OBRA	15,80
MATERIAIS					
COMP.	Mangueira Luminosa com 50 m.	M	1,00	168,26	168,26
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,03	3,47	0,09
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,03	8,71	0,22
				TOTAL MATERIAIS	168,57
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	72,65	36,33
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	36,33
				Total Simples	220,70
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	220,70
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					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,53	8,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,08	7,04
TOTAL MAO DE OBRA					15,80
MATERIAIS					
COMP.	Material para Iluminação Natalina	UN	1,00	429,85	429,85
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,47	0,17
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,71	0,44
TOTAL MATERIAIS					430,46
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	72,65	36,33
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					36,33
Total Simples					482,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					482,59
Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	17,53	4,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,08	3,52
	PEDREIRO	H	0,25	17,30	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					12,22
MATERIAIS					
COMP.	Material para instalações	UN	1,00	3,58	3,58
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,47	0,17
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,71	0,44
TOTAL MATERIAIS					4,19
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,00	72,65	0,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0,00

2.1.4.2

2.1.4.3



Total Simples	16,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	16,41

Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.

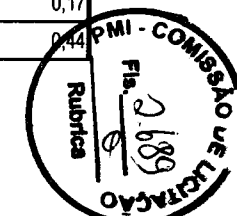
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,53	8,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,08	7,04
TOTAL MAO DE OBRA					15,80
MATERIAIS					
INSUMO	Mangueira DECORATIVA Luminosa com 30 m.	UN	1,00	55,78	55,78
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,47	0,17
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,71	0,44
TOTAL MATERIAIS					56,39
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	72,65	36,33
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					36,33
Total Simples					108,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					108,52

2.1.4.4

Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	17,53	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,08	11,27
TOTAL MAO DE OBRA					25,29
MATERIAIS					
INSUMO	Mangueira DECORATIVA Luminosa com 30 m.	UN	1,00	55,78	55,78
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,47	0,17
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,71	0,44

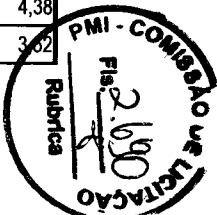
2.1.4.5



Handwritten notes and signatures on the left margin, including the number 43.

					TOTAL MATERIAIS	56,39
EQUIPAMENTOS						
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	72,65	58,12	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	58,12
					Total Simples	139,80
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	139,80
Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,50	17,53	8,76	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,08	7,04	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,80
MATERIAIS						
COMP.	Lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	4,66	4,66	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,47	0,17	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,71	0,44	
					TOTAL MATERIAIS	5,27
EQUIPAMENTOS						
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	72,65	36,33	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	36,33
					Total Simples	57,40
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	57,40
Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,25	17,53	4,38	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,08	3,62	

2.1.4.6



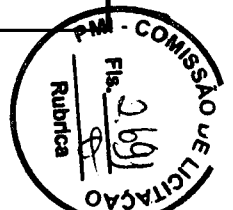
nem

2.1.4.7

TOTAL MAO DE OBRA					7,90
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS					7,90
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,25	72,65	18,16
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					18,16
Total Simples					33,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					33,96

2.1.5.1

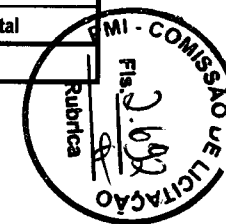
C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,30	17,53	22,79
12543	SERVENTE	H	2,40	12,81	30,75
12391	PEDREIRO	H	1,80	17,30	31,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	14,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA					102,98
MATERIAIS					
19125	PROJETO, 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	329,80	329,80
TOTAL MATERIAIS					329,80
Total Simples					432,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					432,78
C2046 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



nom

45

	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	17,53	35,06
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17
	TOTAL MAO DE OBRA					63,23
	MATERIAIS					
2.1.5.2	I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	368,12	368,12
	I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	160,05	160,05
	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	25,61	25,61
	I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	394,08	394,08
	TOTAL MATERIAIS					947,86
	Total Simples					1.011,09
	Encargos					INCLUSOS
	BDI					0,00
	TOTAL GERAL					1.011,09
	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					
	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	17,53	35,06
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17
	TOTAL MAO DE OBRA					63,23
	MATERIAIS					
2.1.5.3	I7936	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	612,56	612,56
	TOTAL MATERIAIS					612,56
	Total Simples					675,79
	Encargos					INCLUSOS
	BDI					0,00
	TOTAL GERAL					675,79
	Disponibilidade de Turma Leve Diurna – Dias úteis					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					



com

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

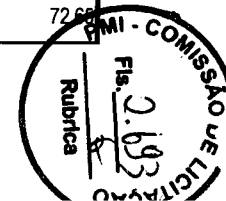
[Handwritten mark]

9h

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

4.1.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08	
						TOTAL MAO DE OBRA	31,61
	EQUIPAMENTOS						
	10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65	
						TOTAL DE EQUIPAMENTOS	72,65
						Total Simples	104,26
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	104,26
4.1.2	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante os dias de Sábados						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	12312	ELETRICISTA	H	1,40	17,53	24,54	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	14,08	19,72	
						TOTAL MAO DE OBRA	44,26
	EQUIPAMENTOS						
	10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65	
						TOTAL DE EQUIPAMENTOS	72,65
						Total Simples	116,91
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	116,91
4.1.3	Disponibilidade de Turma Leve Noturna – Dias úteis						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	12312	ELETRICISTA	H	1,80	17,53	31,55	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,08	25,35	
						TOTAL MAO DE OBRA	56,90
	EQUIPAMENTOS						
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65		



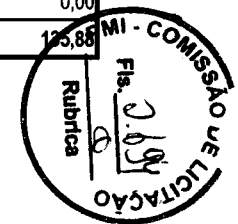
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	72,65
Total Simples	129,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	129,55

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	17,53	37,86
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16	14,08	30,42
TOTAL MAO DE OBRA					68,28
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					72,65
Total Simples					140,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					140,93

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	17,53	35,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17
TOTAL MAO DE OBRA					63,23
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					72,65
Total Simples					135,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					135,88



com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

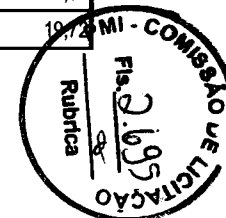
[Handwritten signature]

48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	2,40	17,53	42,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,08	33,80	
TOTAL MAO DE OBRA					75,87	
EQUIPAMENTOS						
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	72,65	72,65	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					72,65	
Total Simples					148,52	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					148,52	
4.1.6	Disponibilidade de Turma Pesada Diurna – Dias úteis					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,53	17,53
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,08	14,08
	TOTAL MAO DE OBRA					31,61
	EQUIPAMENTOS					
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
	Total Simples					148,49
	Encargos					INCLUSOS
	BDI					0,00
	TOTAL GERAL					148,49
4.2.1	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante os dias de Sábados					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I2312	ELETRICISTA	H	1,40	17,53	24,54
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	14,08	19,71



4.2.2

					TOTAL MAO DE OBRA	44,26
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
					Total Simples	161,14
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	161,14

4.2.3

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Dias úteis

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,80	17,53	31,55	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,08	25,35	
					TOTAL MAO DE OBRA	56,90
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88
					Total Simples	173,78
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	173,78

4.2.4

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Durante os dias de Sábados

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	2,16	17,53	37,86	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16	14,08	30,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	68,28
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	116,88



Total Simples	185,16
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	185,16

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno os dias de Domingos e Feriados

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,53	35,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,08	28,17
TOTAL MAO DE OBRA					63,23
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
Total Simples					180,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					180,11

4.2.5

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados

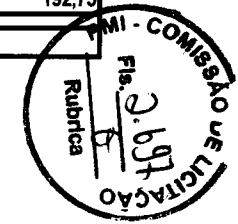
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,40	17,53	42,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,08	33,80
TOTAL MAO DE OBRA					75,87
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	116,88	116,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					116,88
Total Simples					192,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					192,75

4.2.6

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

José Ricardo Santos Bordenia
 CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H, S/N - CONJUNTO GAMA - CO-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

José Cláudio Barbosa
 JOSÉ CLÁUDIO BARBOSA
 ENG. ELETRICISTA
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 0400991318 CREA: 17678CE

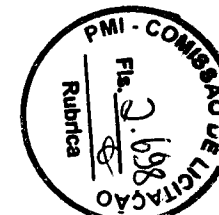


com
[Handwritten marks]

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	16,18	0,97	15,70
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	19,49	19,49
I2702	JUROS	H	6,68	0,97	6,48
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	47,49	47,49
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,28	0,97	23,55
TOTAL DEFAULT					112,71
Total Simples					112,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					112,71
COMPOSIÇÃO					
I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)					
Preço Adotado: 77,2100				Unid: H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,2394	0,97	7,99
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00	19,49	19,49
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00	32,13	32,13
I2702	JUROS	H	3,40	0,97	3,30
I2703	MANUTENÇÃO	H	12,36	0,97	11,99
TOTAL DEFAULT					74,90
Total Simples					74,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					74,90
COMPOSIÇÃO					
PMI-0120 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CESTO AÉREO (CHP)					
Preço Adotado: 116,1900				Unid: H	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	16,18	0,97	15,70
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	19,49	19,49
I2702	JUROS	H	6,68	0,97	6,48
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	55,27	55,27
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,28	0,97	23,55
TOTAL DEFAULT					120,49
Total Simples					120,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					120,49
COMPOSIÇÃO					

José Ricardo Santos Bondeira
 CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H. S. N. DO ANILTO GAMA IGO-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

JOSÉ CARLOS BARBOSA
 ENGELETRICISTA
 ENG: SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 0609991318 CREA: 17678CE



	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
3.1						
	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	1,00	519,92 R\$ 519,92
	SEINFRA	11719	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	Unid.	1,00	853,89 R\$ 853,89
	SEINFRA	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	1,00	423,73 R\$ 423,73
	REFERÊNCIA	3.2	CABOS			R\$ 0,00
	SEINFRA	18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	2,80 R\$ 2,80
	SEINFRA	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	4,30 R\$ 4,30
	SEINFRA	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	8,98 R\$ 8,98
	SEINFRA	18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	1,00	13,08 R\$ 13,08
	SEINFRA	18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	1,00	3,63 R\$ 3,63
	SEINFRA	18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	1,00	5,55 R\$ 5,55
	SEINFRA	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	1,00	7,46 R\$ 7,46
	SEINFRA	18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	1,00	12,21 R\$ 12,21
	REFERÊNCIA	3.3	DEMAIS MATERIAIS ELETRICOS			R\$ 0,00
	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	1,00	263,84 R\$ 263,84
	SEINFRA	17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	Unid.	1,00	1,94 R\$ 1,94
	SEINFRA	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Unid.	1,00	5,83 R\$ 5,83
	SEINFRA	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	1,00	2,28 R\$ 2,28
	SEINFRA	17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Unid.	1,00	38,22 R\$ 38,22
	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	1,00	48,20 R\$ 48,20
	SEINFRA	16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	1,00	20,28 R\$ 20,28
	REFERÊNCIA	3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL			R\$ 0,00
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	1,00	49,47 R\$ 49,47
	SEINFRA	10280	BRITA	M3	1,00	74,45 R\$ 74,45
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	0,45 R\$ 0,45
	REFERÊNCIA	3.5	UTILIZAÇÃO DE VEICULOS			R\$ 0,00
	SEINFRA	10705	LOCAÇÃO DE MUNCK	Hora	1,00	112,71 R\$ 112,71

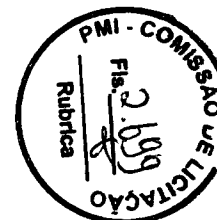
nom

[Handwritten signatures and marks]

José Ricardo Santos Bonalva

CNPJ: 26.712.261/0001-01
 JR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA H. S. H. - CONJUNTO GAMA 400-CE
 CEP: 63430-000 TEL 88-9.9801-5152

[Handwritten signature]
 JOSÉ CLAUDIO BAR
 ENG. ELÉTRICO
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNE: 0600991318 CREA: 17678CE



CONCORRÊNCIA Nº 22.01/2020-CP

EMPRESA:	JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
LOGRADOURO:	R H
NUMERO:	S/N
BAIRRO:	CONJUNTO GAMA
CIDADE:	ICÓ - CE
CEP:	63.430-000
TELEFONE:	(88) 9801-5152

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	3118,5791	3,12
40922	Eletrotécnico	1	0,002	1	3899,012	7,80
18598	Pessoal administrativo	1	0,001	2	2481,8323	4,96
18585	Engenheiro de segurança	1	0,001	1	18507,2702	18,51
INSUMOS						
*	Telefone	H/MES	0,001	1	291	0,29
*	Internet e Links	H/MES	0,001	1	242,5	0,24
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H/MES	0,002	1	4171	8,34
						43,26
					25,78%	54,41

Revisado 18-09-2020

João Ricardo Santos Bonducia

CNPJ: 36.712.261/0001-81
JR SERVICOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA H. S. N. GAMA 400-CE
CEP: 63430-000 TEL: 88-9.9801-5152

José Cláudio Barbosa
JOSÉ CLÁUDIO BARBOSA
ENG. ELETRICISTA
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 1500991318 CREA: 17678CE

