



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: AVANT COMERCIAL E SERVIÇO

CNPJ: 36.703.113/0001-09

ENDEREÇO: ALTO DA BELA VISTA, RUA 02, 163, NORTE – MAURITI/CE, CEP 63.210-000.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para 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, objeto da referida concorrência, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 2.497.989,13 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **12 (Doze) meses** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **90 (Noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. Atenciosamente,

Mauriti-CE, 19 de setembro de 2020.

EVERTON MOURA DA SILVA

Everton Moura da Silva

CPF nº: 075.605.433-83

AVANT COMERCIAL E SERVIÇO

CNPJ: 36.703.113/0001-09

Marioedson Felix Correia
MARIOEDSON FELIX CORREIA
CREA/CE RNP 060135830-9
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico

email: avantcomercialeservico@gmail.com
Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
CNPJ:36.703.113/0001-09
(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					1.111.808,88
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					777.944,16
1.1.1	CXXX	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO	PT	71.568,00	10,87	777.944,16
1.2	CADASTRO DO PONTO LUMINOSO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					333.864,72
1.2.1	COMP.CALL	PROJETO EXECUTIVO - CALL CENTER E SOFTWARE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO	PT	5.964,00	55,98	333.864,72
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENENGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTOS E AMPLIAÇÃO DE OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					621.317,25
2.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA DE ALTURA DE 10M EM BRAÇO DE ATÉ 2000MM EXISTENTE					37.823,10
2.1.1	ICO001	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VALOR METÁLICO 70W	UN	16,00	1.541,64	24.666,24
2.1.2	ICO002	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VAP METÁLICO 150W	UN	2,00	1.596,81	3.193,62
2.1.3	ICO003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VAP METÁLICO 250W	UN	6,00	1.660,54	9.963,24
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE ALTURA VARIÁVELEM BRAÇO DE ATÉ 3000MM EXISTENTE					90.229,38
2.2.1	ICO004	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA VPM 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM, ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 9M	UN	50,00	1.342,15	67.107,50
2.2.2	ICO005	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 150W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM, ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 9M	UN	4,00	1.397,32	5.589,28
2.2.3	ICO006	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 250W, BRAÇO DE ATÉ 3000MM ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 12M	UN	12,00	1.461,05	17.532,60
2.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO					43.224,68
2.3.1	ICO008	INSTALAÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W EM LUMINÁRIAS FIXADA EM BRAÇO	UN	120,00	242,02	29.042,40
2.3.2	ICO009	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	UN	4,00	297,20	1.188,80
2.3.3	ICO010	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	UN	36,00	360,93	12.993,48

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.4	INSTALAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO					13.339,54
2.4.1	ICO011	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VMET	UN	42,00	170,67	7.168,14
2.4.2	ICO012	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VMET	UN	2,00	231,75	463,50
2.4.3	ICO013	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W - VMET	UN	22,00	259,45	5.707,90
2.5	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO					30.145,34
2.5.1	ICO014	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VAPOR METÁLICO	UN	100,00	201,02	20.102,00
2.5.2	ICO015	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VAPOR METÁLICO	UN	3,00	215,06	645,18
2.5.3	ICO016	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W - VAPOR METÁLICO	UN	36,00	261,06	9.398,16
2.6	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM POSTE ALTURA DE 10 A 15M					11.831,00
2.6.1	ICO017	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 70W - VAPOR METÁLICO	UN	32,00	240,92	7.709,44
2.6.2	ICO018	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 150W - VAPOR METÁLICO	UN	2,00	254,96	509,92
2.6.3	ICO019	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 250W - VAPOR METÁLICO	UN	12,00	300,97	3.611,64
2.7	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA EM BRAÇO DE 3000MM					136.919,54
2.7.1	ICO020	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M	UN	80,00	1.023,01	81.840,80
2.7.2	ICO021	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M	UN	12,00	1.312,02	15.744,24
2.7.3	ICO022	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M	UN	25,00	1.573,38	39.334,50
2.8	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA EM ALTURA VARIÁVEL					92.903,74
2.8.1	ICO023	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W E H= ATÉ 6M	UN	40,00	1.222,50	48.900,00
2.8.2	ICO024	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 150W H= ATÉ 8M	UN	8,00	1.511,51	12.092,08
2.8.3	ICO025	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W H= ATÉ 10M	UN	18,00	1.772,87	31.911,66
2.9	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE 10 A 15M					29.464,32
2.9.1	ICO026	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 70W - VAPOR METÁLICO	UN	80,00	210,55	16.844,00
2.9.2	ICO027	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 150W - VAPOR METÁLICO	UN	4,00	291,59	1.166,36
2.9.3	ICO028	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 250W - VAPOR METÁLICO	UN	28,00	409,07	11.453,96
2.10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO					22.542,64

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nom

[Handwritten signatures]



2.10.1	ICO029	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 70W, VASP	UN	40,00	250,46	10.018,40
2.10.2	ICO030	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 150W, VMET	UN	6,00	391,34	2.348,04
2.10.3	ICO031	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 250W, VMET	UN	20,00	508,81	10.176,20
2.11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO					24.323,96
2.11.1	ICO032	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	40,00	284,15	11.366,00
2.11.2	ICO033	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	4,00	468,12	1.872,48
2.11.3	ICO034	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	18,00	615,86	11.085,48
2.12	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE					3.511,04
2.12.1	ICO036	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	60,00	33,12	1.987,20
2.12.2	ICO037	RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	4,00	62,93	251,72
2.12.3	ICO038	BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	12,00	106,01	1.272,12
2.13	EFICIENTIZAÇÃO COM LUMINÁRIA LED					59.054,40
2.13.1	ICO039	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 40 A 70W	UN	18,00	1.155,90	20.806,20
2.13.2	ICO040	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 71 A 130W	UN	4,00	2.233,47	8.933,88
2.13.3	ICO041	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 131 A 210W	UN	4,00	3.029,40	12.117,60
2.13.4	ICO042	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 211 A 270W	UN	4,00	4.299,18	17.196,72
2.14	INSTALAÇÃO DE UNIDADES DO TIPO ORNAMENTAL					20.943,90
2.14.1	ICO043	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS	M	20,00	307,00	6.140,00
2.14.2	ICO044	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADOS EM FACHADA DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURAS METÁLICAS EM VERGALHÕES SOLDADOS, CONFORME DESENHO INDICADO OU PROJETO LUMINOTÉCNICO	UN	10,00	669,14	6.691,40
2.14.3	ICO045	INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM SILICONE PARA APLICAÇÃO EM REDE SUBTERRÂNEA	UN	2,00	23,18	46,36
2.14.4	ICO046	INSTALAÇÕES DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE	UN	60,00	129,57	7.774,20
2.14.5	ICO047	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS	M	1,00	173,73	173,73
2.14.6	ICO048	INSTALAÇÃO DE LENTE DIFUSORA IZEBEL PARA PROJETOR DINÂMICO A LED	UN	1,00	81,40	81,40
2.14.7	ICO049	RETIRADA DE LÂMPADA DECORATIVA PARA LÂMPADAS ATÉ 250W	UN	1,00	36,81	36,81
2.15	INSTALAÇÃO DE UNIDADES TIPO REALCE					5.060,67
2.15.1	C4810	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	598,25	1.794,75
2.15.2	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	1,00	1.397,64	1.397,64

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nom

ab

EX



2.15.3	C4115	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	934,14	1.868,28
3	INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, REPOSIÇÕES, POUBO E VANDALISMO DE CABOS					53.066,90
3.1	POSTES					13.676,70
3.1.1	CXXXX	POSTE DE CONCRETO 8M X300KG	UN	10,00	388,85	3.888,50
3.1.2	CXXXX	POSTE DE CONCRETO 11M X 400KG	UN	10,00	643,61	6.436,10
3.1.3	CXXXX	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 150/9	UN	10,00	335,21	3.352,10
3.2	CABOS					29.093,00
3.2.1	I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	300,00	3,88	1.164,00
3.2.2	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	300,00	5,94	1.782,00
3.2.3	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	300,00	12,42	3.726,00
3.2.4	I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	300,00	18,07	5.421,00
3.2.5	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	600,00	5,00	3.000,00
3.2.6	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	400,00	7,67	3.068,00
3.2.7	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	400,00	10,31	4.124,00
3.2.8	I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	400,00	17,02	6.808,00
3.3	DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS					3.456,40
3.3.1	CXXXX	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	10,00	201,13	2.011,30
3.3.2	CXXXX	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/2,5MM2	UN	50,00	1,74	87,00
3.3.3	CXXXX	CONECTOR SPLIT-BOLD P/CABO 35MM2	UN	50,00	5,36	268,00
3.3.4	CXXXX	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	50,00	2,28	114,00
3.3.5	CXXXX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M GCW 19L30 BURDY	UN	10,00	38,35	383,50
3.3.6	CXXXX	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	10,00	41,83	418,30
3.3.7	CXXXX	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	10,00	17,43	174,30
3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					404,60
3.4.1	I0109	AREIA MEDIA	M3	2,00	68,38	136,76
3.4.2	I0280	BRITA	M3	2,00	102,92	205,84
3.4.3	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,00	0,62	62,00
3.5	UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS					6.436,20
3.5.1	CXXXX	LOCAÇÃO DE MUNCK	H	60,00	107,27	6.436,20
4	DISPONIBILIDADE DE TURMAS					204.395,17
4.1	TURMA LEVE					122.475,00

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signatures and initials]



4.1.1	ICO050	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - DIAS ÚTEIS	H	360,00	147,22	✓	52.999,20	
4.1.2	ICO051	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	120,00	164,71	✓	19.765,20	
4.1.3	ICO052	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS ÚTEIS	H	120,00	182,19	✓	21.862,80	
4.1.4	ICO053	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	60,00	197,91	✓	11.874,60	
4.1.5	ICO054	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADOS	H	40,00	190,92	✓	7.636,80	
4.1.6	ICO055	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	40,00	208,41	✓	8.336,40	
4.2	TURMA PESADA							81.920,17
4.2.1	ICO056	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - DIAS ÚTEIS	H	220,00	199,49	✓	43.887,80	
4.2.2	ICO057	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	60,00	216,98	✓	13.018,80	
4.2.3	ICO058	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS ÚTEIS	H	60,00	234,45	✓	14.067,00	
4.2.4	ICO059	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	20,00	250,18	✓	5.003,60	
4.2.5	ICO060	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADOS	H	3,00	243,19	✓	729,57	
4.2.6	ICO061	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADO	H	20,00	260,67	✓	5.213,40	
				VALOR ORÇAMENTO:			1.990.588,20	
				VALOR BDI TOTAL:			507.400,93	
				VALOR TOTAL:			2.497.989,13	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.497.989,13 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

NOTA

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

1.1.1. CXXXX - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (PT)				
			VALOR:	10,87
1.2.1. COMP.CALL - PROJETO EXECUTIVO - CALL CENTER E SOFTWARE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (PT)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MES	0,00268183	2842,80
				TOTAL MAO DE OBRA: 7,62
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊ	0,00268183	5800,00
				TOTAL SERVIÇO: 15,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,00134091	2273,79
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00134091	2558,59
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00134091	19079,66
				TOTAL MAO DE OBRA: 32,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099178	TELEFONE	H/MÊS	0,00134091	300,00
INS-819272	INTERNET E LINKS	H/MÊS	0,00134091	250,00
				TOTAL SERVIÇO: 0,74
				VALOR: 55,98
2.1.1. IC0001 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VALOR METÁLICO 70W (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	7,58727820	116,19
				TOTAL GERAL: 881,57
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	7,58727820	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,58727820	14,52
				TOTAL MAO DE OBRA: 247,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,31109474	3,58
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN	3,00000000	3,59
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	286,33
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,07587278	7,00
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07587278	11,20
				TOTAL MATERIAL: 412,80
				VALOR: 1.541,64
2.1.2. IC0002 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VAP METÁLICO 150W (UN)				

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nom

abz



GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	7,67983900	116,19	892,32
				TOTAL GERAL:	892,32
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	7,67983900	18,07	138,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,67983900	14,52	111,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	250,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,37588730	3,58	19,25
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,07679839	7,00	0,54
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07679839	11,20	0,86
				TOTAL MATERIAL:	454,21
				VALOR:	1.596,81
2.1.3. ICO003 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10M - VAP METÁLICO 250W (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	7,78679310	116,19	904,75
				TOTAL GERAL:	904,75
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	7,78679310	18,07	140,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,78679310	14,52	113,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:	253,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,45075517	3,58	19,51
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,07786793	7,00	0,55
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07786793	11,20	0,87
				TOTAL MATERIAL:	502,02
				VALOR:	1.660,54
2.2.1. ICO004 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA VPM 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM, ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 9M (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	6,24253892	116,19	725,32
				TOTAL GERAL:	725,32
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	6,24253892	18,07	112,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,24253892	14,52	90,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	203,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,46222156	3,58	19,55
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90	30,90
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
16698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,07803174	7,00	0,55
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07803174	11,20	0,87
				TOTAL MATERIAL:	413,38

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



					VALOR:	1.342,15
2.2.2. ICO005 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 150W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM, ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 9M (UN)						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	6,33469176	116,19	736,03	
					TOTAL GERAL:	736,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	6,33469176	18,07	114,47	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,33469176	14,52	91,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,54285529	3,58	19,84	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77	
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40	
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33	
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,07918365	7,00	0,55	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07918365	11,20	0,89	
					TOTAL MATERIAL:	454,84
					VALOR:	1.397,32
2.2.3. ICO006 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 250W, BRAÇO DE ATÉ 3000MM ALTURA DE MONTAGEM DE ATÉ 12M (UN)						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	6,44117232	116,19	748,40	
					TOTAL GERAL:	748,40
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	6,44117232	18,07	116,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,44117232	14,52	93,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	209,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	5,63602578	3,58	20,18	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91	
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33	
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,08051465	7,00	0,56	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,08051465	11,20	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	502,73
					VALOR:	1.461,05
2.3.1. ICO008 - INSTALAÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W EM LUMINÁRIAS FIXADA EM BRAÇO (UN)						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,16352925	116,19	135,19	
					TOTAL GERAL:	135,19
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	1,16352925	18,07	21,02	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,16352925	14,52	16,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90	30,90	
18352	REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01	
					TOTAL MATERIAL:	68,91
					VALOR:	242,02
2.3.2. ICO009 - INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO (UN)						
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

COM

Handwritten signatures and initials.



PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,25783031	116,19	146,15
				TOTAL GERAL:	146,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,25783031	18,07	22,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25783031	14,52	18,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37
				TOTAL MATERIAL:	110,06
				VALOR:	297,20
2.3.3. ICO010 - INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,36671522	116,19	158,80
				TOTAL GERAL:	158,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,36671522	18,07	24,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,36671522	14,52	19,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
				TOTAL MATERIAL:	157,59
				VALOR:	360,93
2.4.1. ICO011 - INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VMET (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
				TOTAL MATERIAL:	38,01
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	0,89165182	116,19	103,60
				TOTAL GERAL:	103,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,89165182	18,07	16,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89165182	14,52	12,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,06
				VALOR:	170,67
2.4.2. ICO012 - INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VMET (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,09598033	116,19	127,34
				TOTAL GERAL:	127,34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,09598033	18,07	19,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09598033	14,52	15,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
				TOTAL MATERIAL:	68,69
				VALOR:	231,75
2.4.3. ICO013 - INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W - VMET (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,19330477	116,19	138,65

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signatures]



				TOTAL GERAL:	138,65
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,19330477	18,07	21,56
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,19330477	14,52	17,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
				TOTAL MATERIAL:	81,91
				VALOR:	259,45
2.5.1. ICO014 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,14343303	116,19	132,86
				TOTAL GERAL:	132,86
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,14343303	18,07	20,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14343303	14,52	16,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90	30,90
				TOTAL MATERIAL:	30,90
				VALOR:	201,02
2.5.2. ICO015 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,16742834	116,19	135,64
				TOTAL GERAL:	135,64
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,16742834	18,07	21,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,16742834	14,52	16,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37
				TOTAL MATERIAL:	41,37
				VALOR:	215,06
2.5.3. ICO016 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,24600053	116,19	144,77
				TOTAL GERAL:	144,77
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,24600053	18,07	22,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,24600053	14,52	18,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68
				TOTAL MATERIAL:	75,68
				VALOR:	261,06
2.6.1. ICO017 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 70W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,41161416	116,19	164,02
				TOTAL GERAL:	164,02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,41161416	18,07	25,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,41161416	14,52	20,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,01

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90
TOTAL MATERIAL:				30,90
VALOR:				240,92
2.6.2. ICO018 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 150W - VAPOR METÁLICO (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,43560869	116,19
TOTAL GERAL:				166,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,43560869	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43560869	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				46,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37
TOTAL MATERIAL:				41,37
VALOR:				254,96
2.6.3. ICO019 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO H=10 A 15M - 250W - VAPOR METÁLICO (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,51424893	116,19
TOTAL GERAL:				175,94
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,51424893	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,51424893	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				49,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68
TOTAL MATERIAL:				75,68
VALOR:				300,97
2.7.1. ICO020 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	6,42660624	3,58
TOTAL MATERIAL:				23,01
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	3,67234642	116,19
TOTAL GERAL:				426,69
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,67234642	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,67234642	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				119,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN	3,00000000	3,59
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	35,01
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40
INS-833451	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=25,4 MM X 1,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	59,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,09180866	7,00
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,09180866	11,20
TOTAL MATERIAL:				453,63
VALOR:				1.023,01
2.7.2. ICO021 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	6,52893052	3,58
TOTAL MATERIAL:				23,37

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

NOM

Handwritten signatures and initials.



GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	4,66352180	116,19	541,85
				TOTAL GERAL:	541,85
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	4,66352180	18,07	84,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,66352180	14,52	67,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	151,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
INS-834413	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. D=31,75 MM X 2,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	159,55	159,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,09327044	7,00	0,65
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,09327044	11,20	1,04
				TOTAL MATERIAL:	594,80
				VALOR:	1.312,02
2.7.3. ICO022 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W EM BRAÇO DE ATÉ 3000MM H=9M (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,54462981	3,58	23,43
				TOTAL MATERIAL:	23,43
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	5,60968269	116,19	651,79
				TOTAL GERAL:	651,79
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	5,60968269	18,07	101,37
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60968269	14,52	81,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	182,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
INS-096142	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. D=47,62 MM X 3,00M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	232,55	232,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,09349471	7,00	0,65
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,09349471	11,20	1,05
				TOTAL MATERIAL:	715,34
				VALOR:	1.573,38
2.8.1. ICO023 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W E H= ATÉ 6M (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5,86560958	3,58	21,00
				TOTAL MATERIAL:	21,00
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	5,02766535	116,19	584,16
				TOTAL GERAL:	584,16
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	5,02766535	18,07	90,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,02766535	14,52	73,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	163,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

NOM

[Handwritten signatures and initials]



16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,90	30,90
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
INS-833451	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=25,4 MM X 1,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	59,55	59,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,08379442	7,00	0,59
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,08379442	11,20	0,94
				TOTAL MATERIAL:	453,49
				VALOR:	1.222,50

2.8.2. ICO024 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 150W H= ATÉ 8M (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	6,01755970	116,19	699,18
				TOTAL GERAL:	699,18
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	6,01755970	18,07	108,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,01755970	14,52	87,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	196,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,01755970	3,58	21,54
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000000	41,37	41,37
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
INS-834413	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=31,75 MM X 2,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	159,55	159,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,08596514	7,00	0,60
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,08596514	11,20	0,96
				TOTAL MATERIAL:	616,21
				VALOR:	1.511,51

2.8.3. ICO025 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W H= ATÉ 10M (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	6,96220504	116,19	808,94
				TOTAL GERAL:	808,94
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	6,96220504	18,07	125,81
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,96220504	14,52	101,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	226,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,09192941	3,58	21,81
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00000000	3,59	10,77
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	286,33	286,33
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	75,68	75,68
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
INS-096142	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=47,62 MM X 3,00M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	232,55	232,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,08702756	7,00	0,61
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,08702756	11,20	0,97
				TOTAL MATERIAL:	737,03
				VALOR:	1.772,87

2.9.1. ICO026 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 70W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,15969886	116,19	134,75
				TOTAL GERAL:	134,75

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

SEM

[Handwritten signature and initials]



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,15969886	18,07	20,96
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,15969886	14,52	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:					37,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:					38,01
VALOR:					210,55
2.9.2. ICO027 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 150W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,49818434	116,19	174,07
TOTAL GERAL:					174,07
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,49818434	18,07	27,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,49818434	14,52	21,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:					68,69
VALOR:					291,59
2.9.3. ICO028 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE H=10 A 15M - 250W - VAPOR METÁLICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	2,19895130	116,19	255,50
TOTAL GERAL:					255,50
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,19895130	18,07	39,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,19895130	14,52	31,93
TOTAL MAO DE OBRA:					71,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
TOTAL MATERIAL:					81,91
VALOR:					409,07
2.10.1. ICO029 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 70W, VASP (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,42794741	116,19	165,91
TOTAL GERAL:					165,91
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,42794741	18,07	25,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,42794741	14,52	20,73
TOTAL MAO DE OBRA:					46,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:					38,01
VALOR:					250,46
2.10.2. ICO030 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 150W, VMET (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	2,16863823	116,19	251,97
TOTAL GERAL:					251,97
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,16863823	18,07	39,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16863823	14,52	31,49
TOTAL MAO DE OBRA:					70,68

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signature and initials]



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000000	68,69	68,69
				TOTAL MATERIAL:	68,69
				VALOR:	391,34
2.10.3. ICO031 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 250W, VMET (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	2,86933700	116,19	333,39
				TOTAL GERAL:	333,39
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,86933700	18,07	51,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,86933700	14,52	41,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	81,91	81,91
				TOTAL MATERIAL:	81,91
				VALOR:	508,81
2.11.1. ICO032 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,48548192	116,19	172,60
				TOTAL GERAL:	172,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,48548192	18,07	26,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,48548192	14,52	21,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	3,59	3,59
INS-833451	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=25,4 MM X 1,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	59,55	59,55
				TOTAL MATERIAL:	63,14
				VALOR:	284,15
2.11.2. ICO033 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	2,04987230	116,19	238,17
				TOTAL GERAL:	238,17
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,04987230	18,07	37,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,04987230	14,52	29,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	66,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	3,59	3,59
INS-834413	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV, D=31,75 MM X 2,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	UN	1,00000000	159,55	159,55
				TOTAL MATERIAL:	163,14
				VALOR:	468,12
2.11.3. ICO034 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000MM EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	2,55222465	116,19	296,54
				TOTAL GERAL:	296,54
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,55222465	18,07	46,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,55222465	14,52	37,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	83,18

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	1,00000000	3,59	3,59
INS-096142	BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. D=47,62 MM X 3,00M P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO SAPATA	1,00000000	232,55	232,55
TOTAL MATERIAL:				236,14
VALOR:				615,86
2.12.1. ICO036 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:				9,82
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	0,15660705	116,19	18,20
TOTAL GERAL:				18,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,15660705	18,07	2,83
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15660705	14,52	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:				5,10
VALOR:				33,12
2.12.2. ICO037 - RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00000000	17,17	17,17
TOTAL MATERIAL:				17,17
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	0,30756743	116,19	35,74
TOTAL GERAL:				35,74
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,30756743	18,07	5,56
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30756743	14,52	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:				10,03
VALOR:				62,93
2.12.3. ICO038 - BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	1,00000000	9,82	9,82
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00000000	17,17	17,17
TOTAL MATERIAL:				26,99
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	0,53111896	116,19	61,71
TOTAL GERAL:				61,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,53111896	18,07	9,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,53111896	14,52	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:				17,31
VALOR:				106,01
2.13.1. ICO039 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 40 A 70W (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	9,83571533	3,58	35,21
TOTAL MATERIAL:				35,21
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	2,81020438	116,19	326,52
TOTAL GERAL:				326,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	2,81020438	18,07	50,78

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

WOM

[Handwritten signatures and initials]



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,81020438	14,52	40,80
TOTAL MAO DE OBRA:					91,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A 1 metro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1,00000000	699,75	699,75
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,14051022	8,98	1,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,14051022	11,20	1,57
TOTAL MATERIAL:					702,58
VALOR:					1.155,90
2.13.2. ICD040 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 71 A 130W (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	15,74210316	3,58	56,36
TOTAL MATERIAL:					56,36
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	4,49774376	116,19	522,59
TOTAL GERAL:					522,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	4,49774376	18,07	81,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,49774376	14,52	65,31
TOTAL MAO DE OBRA:					146,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12713-ORSE	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA VIÁRIA LED DE 71 A 130W	UN	1,00000000	1503,40	1503,40
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,22488719	8,98	2,02
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,22488719	11,20	2,52
TOTAL MATERIAL:					1507,94
VALOR:					2.233,47
2.13.3. ICD041 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 131 A 210W (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,10483283	3,58	71,98
TOTAL MATERIAL:					71,98
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	5,74423795	116,19	667,42
TOTAL GERAL:					667,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	5,74423795	18,07	103,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,74423795	14,52	83,41
TOTAL MAO DE OBRA:					187,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12985-ORSE	INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 131W A 210W	UN	1,00000000	2097,00	2097,00
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,28721190	8,98	2,58
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,28721190	11,20	3,22
TOTAL MATERIAL:					2102,80
VALOR:					3.029,40
2.13.4. ICD042 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 211 A 270W (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	27,06475688	3,58	96,89
TOTAL MATERIAL:					96,89
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	7,73278768	116,19	898,47
TOTAL GERAL:					898,47
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	7,73278768	18,07	139,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,73278768	14,52	112,28
TOTAL MAO DE OBRA:					252,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signatures and initials]



12723-ORSE	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 211 A 270W	UN	1,00000000	3044,00	3044,00
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,38663938	8,98	3,47
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,38663938	11,20	4,33
				TOTAL MATERIAL:	3051,80
				VALOR:	4.299,18
2.14.1. ICO043 - INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS (M)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,67043616	77,21	51,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,76
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,67043616	18,07	12,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67043616	14,52	9,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,84
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-888465	MANGUEIRA LUMINOSA 50M	M	1,34087232	173,45	232,57
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,04022617	8,98	0,36
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,04022617	11,20	0,45
				TOTAL MATERIAL:	233,38
				VALOR:	307,00
2.14.2. ICO044 - INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADOS EM FACHADA DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURAS METÁLICAS EM VERGALHÕES SOLDADOS, CONFORME DESENHO INDICADO OU PROJETO LUMINOTÉCNICO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	2,02122530	77,21	156,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:	156,06
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,02122530	18,07	36,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,02122530	14,52	29,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	65,87
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-339646	MATERIAL PARA ILUMINAÇÃO NATALINA	UN	1,00000000	443,13	443,13
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,20212253	8,98	1,82
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,20212253	11,20	2,26
				TOTAL MATERIAL:	447,21
				VALOR:	669,14
2.14.3. ICO045 - INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM SILICONE PARA APLICAÇÃO EM REDE SUBTERRÂNEA (UN)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421433	MATERIAL PARA INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	3,68	3,68
				TOTAL MATERIAL:	3,68
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,35808672	18,07	6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35808672	14,52	5,20
12391	PEDREIRO	H	0,35808672	17,83	6,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,05
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,07161734	8,98	0,64
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07161734	11,20	0,80
				TOTAL MATERIAL:	1,44
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00000000	77,21	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
				VALOR:	23,18
2.14.4. ICO046 - INSTALAÇÕES DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE (UN)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-509555	MANGUEIRA LUMINOSA COM 30M	UN	1,00000000	40,72	40,72
				TOTAL MATERIAL:	40,72
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,9459374	77,21	61,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:	61,35

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

MEM

[Handwritten signature]



MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,79459374	18,07	14,36
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79459374	14,52	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,07945937	8,98	0,71
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07945937	11,20	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR:					129,57
2.14.5. ICO047 - INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS (M)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,19762738	77,21	92,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					92,47
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,19762738	18,07	21,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,19762738	14,52	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					39,03
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-509555	MANGUEIRA LUMINOSA COM 30M	UN	1,00000000	40,72	40,72
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,07485171	8,98	0,67
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,07485171	11,20	0,84
TOTAL MATERIAL:					42,23
VALOR:					173,73
2.14.6. ICO048 - INSTALAÇÃO DE LENTE DIFUSORA IZEBEL PARA PROJETOR DINÂMICO A LED (UN)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-715775	LENTE DIFUSORA IZEBEL PARA PROJETOR DINÂMICO A LED 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,68504200	77,21	52,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,89
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,68504200	18,07	12,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68504200	14,52	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06850420	8,98	0,62
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,06850420	11,20	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR:					81,40
2.14.7. ICO049 - RETIRADA DE LÂMPADA DECORATIVA PARA LÂMPADAS ATÉ 250W (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,33524635	77,21	25,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,88
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,33524635	18,07	6,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33524635	14,52	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
VALOR:					36,81
2.15.1. 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 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,83807884	13,21	77,12
12391	PEDREIRO	H	4,37855913	17,83	78,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,16229271	14,52	45,92
12312	ELETRICISTA	H	3,16229271	18,07	57,14
TOTAL MAO DE OBRA:					258,25

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

ADM

[Handwritten signature]



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:				340,00
VALOR:				598,25
2.15.2. C2046 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,90145908	14,52	187,33
12312 ELETRICISTA	H	12,90145908	18,07	233,13
TOTAL MAO DE OBRA:				420,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,40	26,40
11483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00000000	406,27	406,27
11777 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00000000	379,51	379,51
19485 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00000000	165,00	165,00
TOTAL MATERIAL:				977,18
VALOR:				1.397,64
2.15.3. C4115 - 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)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,28626216	14,52	134,84
12312 ELETRICISTA	H	9,28626216	18,07	167,80
TOTAL MAO DE OBRA:				302,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL MATERIAL:				631,50
VALOR:				934,14
3.1.1. CXXXX - POSTE DE CONCRETO 8M X300KG (UN)				
VALOR:				388,85
3.1.2. CXXXX - POSTE DE CONCRETO 11M X 400KG (UN)				
VALOR:				643,61
3.1.3. CXXXX - POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 150/9 (UN)				
VALOR:				335,21
3.2.1. 18843 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2 (M)				
VALOR:				3,88
3.2.2. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)				
VALOR:				5,94
3.2.3. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)				
VALOR:				12,42
3.2.4. 18855 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2 (M)				
VALOR:				18,07
3.2.5. 18452 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm² (M)				
VALOR:				5,00
3.2.6. 18453 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm² (M)				
VALOR:				7,67

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

NOM

[Handwritten signatures and marks]



3.2.7. 18454 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm² (M)					
				VALOR:	10,31
3.2.8. 18455 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm² (M)					
				VALOR:	17,02
3.3.1. CXXXX - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE (UN)					
				VALOR:	201,13
3.3.2. CXXXX - CONECTOR DE COMPRESSÃO P/2,5MM2 (UN)					
				VALOR:	1,74
3.3.3. CXXXX - CONECTOR SPLIT-BOLD P/CABO 35MM2 (UN)					
				VALOR:	5,36
3.3.4. CXXXX - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)					
				VALOR:	2,28
3.3.5. CXXXX - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M GCW 19L30 BURDY (UN)					
				VALOR:	38,35
3.3.6. CXXXX - ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)					
				VALOR:	41,83
3.3.7. CXXXX - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)					
				VALOR:	17,43
3.4.1. 10109 - AREIA MEDIA (M3)					
				VALOR:	68,38
3.4.2. 10280 - BRITA (M3)					
				VALOR:	102,92
3.4.3. 10805 - CIMENTO PORTLAND (KG)					
				VALOR:	0,62
3.5.1. CXXXX - LOCAÇÃO DE MUNCK (H)					
				VALOR:	107,27
4.1.1. 10050 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - DIAS ÚTEIS (H)					
EQUIPAMENTO					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34080163	77,21	103,52
				TOTAL EQUIPAMENTO:	103,52
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,34080163	18,07	24,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34080163	14,52	19,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,70
				VALOR:	147,22
4.1.2. 10051 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO (H)					
EQUIPAMENTO					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34089331	77,21	103,53
				TOTAL EQUIPAMENTO:	103,53
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,87725063	18,07	33,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,87725063	14,52	27,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,18
				VALOR:	164,71

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10M

[Handwritten signatures and initials]



4.1.3. ICO052 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS UTEIS (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34089425	77,21
TOTAL EQUIPAMENTO:				103,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,41360965	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,41360965	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				78,66
VALOR:				182,19
4.1.4. ICO053 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34081362	77,21
TOTAL EQUIPAMENTO:				103,52
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,89615742	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,89615742	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				94,38
VALOR:				197,91
4.1.5. ICO054 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADOS (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34082416	77,21
TOTAL EQUIPAMENTO:				103,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,68164832	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,68164832	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				87,40
VALOR:				190,92
4.1.6. ICO055 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,34089537	77,21
TOTAL EQUIPAMENTO:				103,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,21814889	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,21814889	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				104,88
VALOR:				208,41
4.2.1. ICO056 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - DIAS UTEIS (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34083876	116,19
TOTAL GERAL:				155,79
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,34083876	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34083876	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				43,70
VALOR:				199,49
4.2.2. ICO057 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34090599	116,19
TOTAL GERAL:				155,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,87726839	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,87726839	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				61,18
VALOR:				216,98

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/11

[Handwritten signature]

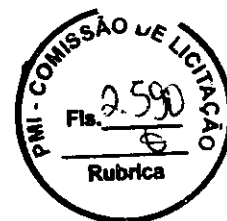


4.2.3. ICO058 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS ÚTEIS (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34084837	116,19	155,79
				TOTAL GERAL:	155,79
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	2,41352707	18,07	43,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,41352707	14,52	35,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	78,65
				VALOR:	234,45
4.2.4. ICO059 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34084072	116,19	155,79
				TOTAL GERAL:	155,79
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	2,89621596	18,07	52,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,89621596	14,52	42,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,38
				VALOR:	250,18
4.2.5. ICO060 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADOS (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34085033	116,19	155,79
				TOTAL GERAL:	155,79
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	2,68170066	18,07	48,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,68170066	14,52	38,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	87,40
				VALOR:	243,19
4.2.6. ICO061 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADO (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI-01200	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA	H	1,34085387	116,19	155,79
				TOTAL GERAL:	155,79
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	3,21804929	18,07	58,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,21804929	14,52	46,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	104,88
				VALOR:	260,67

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

ADM

[Handwritten signatures and initials]



ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 48,69%	
		A + B + C + D	

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nom

[Handwritten signatures]



ENCARGOS SOCIAIS ORSE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,22	19,58
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	9,30	7,28
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,08	7,47
Horista = 112,40% Mensalista = 71,13% A + B + C + D			

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

nom

[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
		Horista = 84,13%	
		Mensalista = 47,86%	
		A + B + C + D	

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

LOW

[Handwritten signatures]



BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,41
L	LUCRO	6,00
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB, apenas quando tiver desoneração do INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
		BDI = 25,49%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

email: avantcomercialeservico@gmail.com
Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
CNPJ:36.703.113/0001-09
(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

WMM

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2020-CP

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

REF. DE PREÇOS: SEINFRA/CE 026.1/ORSE, SINAPI, BDI = 25,49%

ENCARGOS SOCIAIS: CONFORME FONTE DE PREÇO

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
			VALOR:	20,09
I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)				
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	48,96
			TOTAL TRANSPORTE:	48,96
			VALOR:	48,96
PMI-01200 - CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTA (H)				
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	16,18000000	16,18
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	20,09
I2702	JUROS	H	6,68000000	6,68
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	48,96
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,28000000	24,28
			TOTAL TRANSPORTE:	116,19
			VALOR:	116,19
I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)				
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	9,20000000	33,12
			TOTAL TRANSPORTE:	33,12
			VALOR:	33,12
I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
			VALOR:	20,09
I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)				
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,23941333	8,24
I2702	JUROS	H	3,39875800	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	H	12,35912000	12,36
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	20,09
			TOTAL TRANSPORTE:	77,21
			VALOR:	77,21

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.