

ÍNDICE

Termo de Abertura.....	01
4. DA PROPOSTA DE PREÇOS	
4.1 – Proposta de Preços (Anexo III).....	03-05
4.2.2 – Orçamento/Cronograma/Encargo	06-54
Procuração	55-63
Contrato Social	64-79
Termo de Encerramento	80



TERMO DE ABERTURA E APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**

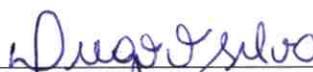
OBJETO: Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de Iluminação Pública IP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito 0800 e demais serviços constantes no Projeto Básico, no Município de Horizonte - CE.

1. **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA** ("PROPONENTE"), por seu Representante legal, apresenta anexos os documentos de proposta de preços para o certame licitatório em referência, nos termos do **ITEM 4 (4 – DA PROPOSTA DE PREÇOS)** do EDITAL, organizados consoante a ordem ali estabelecida, refletida no anexo índice.

2. A PROPONENTE declara expressamente que tem pleno conhecimento dos termos do EDITAL e que os aceita integralmente, em especial, no que tange às faculdades conferidas à comissão de julgamento ou autoridade superior de conduzir diligências.

3. Por fim, certifico, para os devidos fins, que procedi à abertura do volume único de proposta de preços para o certame em epígrafe.

São Paulo, 05 de abril de 2021.

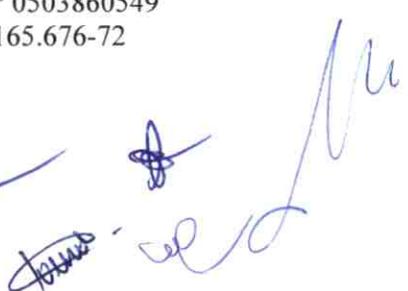


ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.
Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG: 46.708.409-9-SSP/SP
CPF/ MF: 335.491.198-01



ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.
Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira Eletricista Eletrônica
CREA/BA Nº 0503860549
CPF: 447.165.676-72

04.375.003/0001-60
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.
AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA


000001



4 – DA PROPOSTA DE PREÇOS

←

Handwritten signature and initials
000002

ANEXO III

PROPOSTA PADRONIZADA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

Prezado(a) Sr.(a). Pregoeiro (a),

A **ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ nº 04.375.003/0001-60, Inscrição Estadual nº 055.084.189 NO, com sede na Av. Luís Viana, 6462, Bloco B, Sala 207 - Bairro: Patamares, Salvador – BA, representada neste ato pelo Sr. **DIEGO VINICIUS SILVA**, coordenador de licitações, portador da cédula de identidade RG nº 46.708.409-9-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 335.491.198-01, apresenta e submete à apreciação dessa Comissão Permanente de Licitação, sua **PROPOSTA DE PREÇOS** relativa à licitação em epígrafe, e DECLARA sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.02.24.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1** e seus Anexos, caso a empresa seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de Iluminação Pública IP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito 0800 e demais serviços constantes no Projeto Básico, no Município de Horizonte - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (com BDI): R\$ 3.231.046,43 (três milhões e duzentos e trinta e um mil e quarenta e seis reais e quarenta e três centavos).

BDI: 30,07 % (Trinta virgula Zero Sete por Cento).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Será de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro do anexo do Edital em epígrafe.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

000003

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social: Ilumitech Construtora Ltda.

Endereço: Av. Luís Viana, 6462, Bloco B, Sala 207, Patamares, Salvador, BA. CEP: 41680-400

CNPJ nº: 04.375.003/0001-60

Inscrição Municipal: 200.175/001-31

Inscrição Estadual: 055.084.189

E-mail: contatosp@ilumitech.com.br
[/ dsilva@ilumitech.com.br](mailto:dsilva@ilumitech.com.br)

Fone: (11) 5184-1677

Contato: Diego Silva

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Itaú Unibanco S.A

Agência: 0935

C/C: 00177-6

Declaro ainda que:

Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

Os pagamentos deverão ser efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até **30 (trinta) dias** após a sua certificação pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA;

Tenho o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**;

Declara, expressamente, que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

000004

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Felipe Cruz Scalabrini / **Data de Nascimento:** 11/10/1978
RG: 26.809.756-2 – SSP/SP **CPF:** 270.442.648-16
Cargo: Diretor Executivo
Domicílio Profissional: Rua Américo Brasiliense, 1479 – 6º Andar - São Paulo/SP
CEP: 04715-001 **Fone:** (11) 5184-1677
E-mail: fscalabrini@ilumitech.com.br / contatosp@ilumitech.com.br

São Paulo, 05 de abril de 2021.


ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA
Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG: 46.708.409-9-SSP/SP
CPF/ MF: 335.491.198-01


ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.
Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

(Esta página é parte integrante da Proposta de Preços para Concorrência nº 2021.02.24.1, do Município de Horizonte – CE, datada de 05 de abril de 2021. São partes integrantes e indissociáveis desta, também, as planilhas: orçamento básico, composições de preços unitários, BDI e encargos sócias, e cronograma físico financeiro anexos.)

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA


000005

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL 30,07%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL ESTABILIZANTE 83,85%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSAL ESTABILIZANTE 47,76%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO					
1.1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	166380	3,87	5,03	837.089,44
SUBTOTAL ITEM 1.0						837.089,44
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	MÊS	12	13.741,92	17.874,12	214.489,40
SUBTOTAL ITEM 2.0						214.489,40
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLACAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UNID.	1	12.175,10	15.836,15	15.836,15
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UNID.	4395	17,64	22,94	100.835,38
SUBTOTAL ITEM 3.0						116.671,53
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59M	HH	16	84,57	110,00	1.759,99
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	84,57	110,00	1.759,99
4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	87,24	113,47	1.815,51
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	87,24	113,47	1.815,51
4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	135,14	175,78	2.812,52
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UNID.	60	94,28	122,63	7.357,83
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800MM; DIÂMETRO 48MM)	UNID.	60	168,84	219,61	13.176,64
4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800MM; DIÂMETRO 48MM)	UNID.	60	194,84	253,43	15.205,73
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UNID.	4	218,53	284,24	1.136,97
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UNID.	2	242,68	315,65	631,31
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	M	120	2,52	3,27	392,81
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0MM2	M	160	3,67	4,77	763,08
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0MM2	M	360	4,91	6,38	2.297,55

4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2	M	600	7,81	10,15	0,92,47
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2	M	3000	11,81	15,36	46.070,75
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2	M	600	17,97	23,37	14.024,13
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5MM2	M	80	7,64	9,94	794,90
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0MM2	M	80	11,16	14,51	1.161,07
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X6,0MM2	M	80	15,44	20,09	1.606,85
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP" FLEXÍVEL, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO 450/750V EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2X2,5MM2	M	400	5,94	7,73	3.091,99
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM2	M	1800	5,92	7,70	13.856,78
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO DE 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X50MM2	M	800	25,49	33,16	26.528,79
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40M	UNID.	24	55,49	72,18	1.732,32
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UNID.	60	38,54	50,13	3.007,60
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UNID.	10	68,18	88,68	886,81
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UNID.	12	46,68	60,71	728,57
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UNID.	10	62,73	81,59	815,91
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UNID.	60	19,60	25,49	1.529,60
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UNID.	60	11,75	15,28	916,96
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIJO) EM POSTE	UNID.	48	257,72	335,22	16.090,66
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UNID.	10	85,98	111,83	1.118,34
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UNID.	12	125,81	163,64	1.963,69
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETO OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UNID.	12	129,08	167,89	2.014,72
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETO OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UNID.	12	150,97	196,37	2.356,39
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA	UNID.	36	14,00	18,21	655,51
4.36	RETIRADA DE POSTE	UNID.	5	72,72	94,59	472,95
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 33X33X95MM, EM POSTE	UNID.	10	170,91	222,30	2.223,03
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UNID.	8	217,34	282,70	2.261,58
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40CM	UNID.	48	103,25	134,30	6.446,30
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60CM	UNID.	8	123,98	161,27	1.290,13
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - 2"	M	1000	7,13	9,28	9.276,96
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - 2.1/2"	M	33	57,27	74,50	2.458,40
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4"	M	36	6,53	8,50	305,84

4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 1"	M	72	7,74	10,07	725,00
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 2"	M	72	8,84	11,50	2828,92
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25MM2, EM POSTE	UNID.	60	9,76	12,69	281,66
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	33,22	43,21	7.562,17
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO	M3	175	19,48	25,33	4.432,99
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	13,89	18,07	451,66
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UNID.	120	12,80	16,65	1.997,82
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UNID.	16	9,50	12,36	197,70
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UNID.	20	13,36	17,38	347,54
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	7,25	9,44	188,71
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA	UNID.	10	21,41	27,85	278,48
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32A	UNID.	20	12,69	16,51	330,11
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 ATÉ 50A	UNID.	10	17,42	22,66	226,58
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50A	UNID.	8	43,97	57,19	457,53
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UNID.	8	80,86	105,17	841,35
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNID.	12	108,65	141,32	1.695,88
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNID.	12	241,81	314,52	3.774,19
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000-5.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UNID.	800	458,99	597,01	477.610,07
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500-7.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UNID.	1200	477,89	621,60	745.914,98
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000-14.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UNID.	160	571,34	743,15	118.903,40
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000-20.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W, IRC>70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 5 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UNID.	180	894,74	1.163,79	209.482,67
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UNID.	50	262,74	341,74	17.087,12
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	UNID.	45	470,84	612,42	27.559,06
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/10M	UNID.	5	697,02	906,61	4.533,06
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200DAN/12M	UNID.	20	814,10	1.058,90	21.178,01
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UNID.	20	517,87	673,59	13.471,84



4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H=6M	UNID.	5	772,83	1.005,95	5.026,07
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H=9M	UNID.	5	1.252,16	1.628,68	8.143,42
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR DUPLO T 300DAN/9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UNID.	60	622,42	809,58	48.574,84
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150DAN/10,5M	UNID.	6	884,55	1.150,53	6.903,20
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/10,5M	UNID.	6	847,76	1.102,68	6.616,08
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300DAN/12M	UNID.	3	959,04	1.247,42	3.742,27
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/10,5M	UNID.	3	962,49	1.251,91	3.755,73
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600DAN/12M	UNID.	3	998,70	1.299,00	3.897,01
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	6	170,89	222,27	1.333,64
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	346,96	451,30	1.805,18
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	896,76	1.166,42	4.665,67
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	1.836,79	2.389,12	9.556,47
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVE SECCIONADORA M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	1.978,91	2.573,97	10.295,88
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	769,96	1.001,49	4.005,96
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	2.084,64	2.711,50	10.845,98
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	4	1.148,31	1.493,61	5.974,45
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV, PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	400	2,11	2,74	1.095,56
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15KVA - 13.800-380/220V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UNID.	3	7.789,73	10.132,10	30.396,29
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	1800	5,39	7,01	12.619,39
SUBTOTAL ITEM 4.0						2.062.796,06
TOTAL GERAL COM BDI						3.231.046,43

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva
 Diego Vinicius Silva
 Coordenador de Licitação
 RG 46.708.409-9
 CPF/ MF 335.491.198-01

Theodorio do Carmo Bacellar
 Theodorio do Carmo Bacellar
 Engenheira
 CREA BA: 050386054-9
 CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA
 AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
 EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
 PATAMARES - CEP 41680-400
 SALVADOR - BA

000009

DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
BDI				30,00%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA				83,65%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA				47,76%
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H				
ELETRICISTA	H	1,00	10,28	10,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,04	2,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,70	0,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,50	0,50
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,73	0,73
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,27	0,27
ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16)	H	0,30	5,58	1,68
GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	5,58	0,56
TOTAL SIMPLES				17,24
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				17,24
AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	7,22	7,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,04	2,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,70	0,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,50	0,50
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,73	0,73
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,18	0,18
ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16)	H	0,30	3,92	1,18
GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	3,92	0,39
TOTAL SIMPLES				13,42
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				13,42
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H				
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	59,03	59,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	1,43	1,43
TOTAL SIMPLES				61,40
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				61,40
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS				
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	133,37	133,37
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	385,42	385,42
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	82,96	82,96
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	8,90	8,90
ELETROTÉCNICO - MENSALISTA	MÊS	1,00	2.272,70	2.272,70

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	93,90	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	137,50	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	38,41	

TOTAL SIMPLES 3.153,16

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

VALOR GERAL 3.153,16

TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00	14,81	14,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,03	0,03
EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,46	0,46
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,18	0,18

TOTAL SIMPLES 15,98

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

VALOR GERAL 15,98

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS

DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO - MENSALISTA	MÊS	1,00	1.350,25	1.350,25
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	82,96	82,96
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	8,90	8,90
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	6,32	6,32
EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	87,04	87,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - MENSALISTA	MÊS	1,00	3,78	3,78

TOTAL SIMPLES 1.539,25

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

VALOR GERAL 1.539,25

VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS

DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	133,37	133,37
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	385,42	385,42
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	82,96	82,96
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	8,90	8,90
VIGIA DIURNO - MENSALISTA	MÊS	1,00	1.287,82	1.287,82
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	61,58	61,58
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	153,00	153,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	3,60	3,60

TOTAL SIMPLES 2.116,66

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO

VALOR BDI -

VALOR GERAL 2.116,66

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS

DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	133,37	133,37
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	385,42	385,42
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	82,96	82,96
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	8,90	8,90
ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	1.817,80	1.817,80
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	93,90	93,90
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	137,50	137,50
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) - MENSALISTA	MÊS	1,00	37,08	37,08

000011



ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16(NR-16)	MÊS	0,30	72,54	
TOTAL SIMPLES				2.718,70
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				2.718,70
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H				
DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEnte DE OBRAS	H	1,00	6,98	6,98
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,04	2,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,70	0,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,44	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,33	0,33
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,10	0,10
TOTAL SIMPLES				11,46
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				11,46
EQUIPAMENTO				
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP				
DESCRIÇÃO ITEM	UNID	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - DEPRECIACÃO	H	1,00	3,01	3,01
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - JUROS	H	1,00	0,63	0,63
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - MANUTENÇÃO	H	1,00	5,64	5,64
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	0,24	0,24
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	29,81	29,81
TOTAL SIMPLES				39,33
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
VALOR GERAL				39,33

Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG 46.708.409-9
CPF/ MF 335.491.198-01

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60
ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.
AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA

000012

	BDI	30,09%
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA	83,85%
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA	47,76%
1.1 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO		
1.1 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL		
DESCRIÇÃO	QTD. DE	QTD.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL	1	220
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220
		VALOR
		17,24
		CUSTO
		3.793,15
		13,42
		2.953,28
		SUBTOTAL DO ITEM 1.1 A
		6.746,43
1.1 B - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL		
DESCRIÇÃO	QTD.	CUSTO UNIT.
LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W/220V	150	24,50
LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150W, BASE E27/E40	10	26,50
LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	45	28,00
LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 (BASE E40)	10	30,00
REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	80	46,79
REATOR EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W	10	58,84
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	35	76,13
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W - EXTERNO	10	89,30
REATOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	70	49,60
REATOR P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	10	58,84
RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	120	14,00
BASE FIXA PARA RELE FOTO ELETRICO	70	4,75
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2, 450/750V	100	4,66
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM	30	7,20
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE	20	2,50
SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF. MT2233, MARCA OUROLUX OU SIMILAR	20	3,30
SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	10	7,19
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF:ZE157 OU SIMILAR	3	229,78
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X57 PETERCO OU	4	35,00
FITA FUSÃO DE 1A QUALIDADE	3	8,98
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19MMX5M	10	4,33
		SUBTOTAL DO ITEM 1.1 B
		21.231,53



 000013



1.1 C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD. DE	QTD.	VALOR	CUSTO
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	1	220	39,33	8.652,60
SUBTOTAL DO ITEM 1.1 C				8.652,60
RESUMO				
				SUBTOTAL 1.1A 6.746,43
				SUBTOTAL 1.1B 21.231,53
				SUBTOTAL 1.1C 8.652,60
				TOTAL 1.1 S/ BDI 36.630,56
				TOTAL 1.1 C/ BDI 47.645,37
NÚMERO TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS				9.470,00
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI				3,87
PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI				5,03

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG 46.708.409-9
CPF/ MF 335.491.198-01

Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE

EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207

PATAMARES - CEP 41680-400

SALVADOR - BA

000014



BDI	30,07%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA	83,85%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA	47,76%

2.1 SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS

2.1 A - MÃO DE OBRA TECNICO-ADMINISTRATIVA

DESCRIÇÃO	QTD. DE FUNCIONÁRIOS	QTD. HORA/MÊS OU MESES	VALOR UNIT. M.O HORISTA	CUSTO MENSAL S/BDI
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	32	61,40	1.964,80
ELEOTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	3.153,16	3.153,16
TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	1	20	15,98	319,52
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	1.539,25	1.539,25
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1	2.116,66	2.116,66
SUBTOTAL DO ITEM 2.1 A				9.093,38

2.1 B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

DESCRIÇÃO	QTD. MENSAL	CUSTO UNIT.	TOTAL S/BDI
ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150M2 (UNID X MÊS)	1	933,33	933,33
ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE	180	0,29	51,84
AGUA (M3/MÊS)	10	1,68	16,80
SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, INTERNET (UNID/MÊS)	0,0833333	2.764,86	230,41
TELEFONE FIXO (UNID/MÊS)	1	52,00	52,00
TELEFONE MÓVEL (UNID/MÊS)	1	102,00	102,00
COMPUTADOR (UNID/MÊS)	3	92,00	276,00
IMPRESSORA (UNID/MÊS)	2	68,00	136,00
	1	6,00	6,00
SUBTOTAL DO ITEM 2.1 B			1.804,38

2.1 C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD. DE	QTD.	VALOR	CUSTO
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	55	27,89	1.534,06
CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)		165	7,94	1.310,10
SUBTOTAL DO ITEM 2.1 C				2.844,16

RESUMO

SUBTOTAL 2.1A	9.093,38
SUBTOTAL 2.1B	1.804,38
SUBTOTAL 2.1C	2.844,16
TOTAL 2.1 S/ BDI	13.741,92
TOTAL 2.1 C/ BDI	17.874,12

São Paulo, 05 de abril de 2021.

Diego Vinicius Silva

Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG 46.708.409-9
CPF/ MF 335.491.198-01

Theodorina do Carmo Bacellar

Theodorina do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA

000015

BDI	30,07%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA	83,85%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA	47,76%

3.1 SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTOS E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE

3.1 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	QTD. DE FUNCIONÁRIOS	QTD. HORA/MÊS OU MESES	VALOR UNIT. M.O HORISTA	CUSTO MENSAL S/BDI
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	3	2.718,70	8.156,10
SUBTOTAL DO ITEM 3.1 A				8.156,10

3.1 B - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA

DESCRIÇÃO	QTD. DE VEÍCULOS	QTD. HORA/MÊS	CUSTO UNIT.	TOTAL S/BDI
VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UND/MÊS)	1	3	1.160,00	3.480,00
SUBTOTAL DO ITEM 3.1 B				3.480,00

3.1 C - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS

DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNIT.	CUSTO MENSAL S/BDI
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	100	5,39	539,00
SUBTOTAL DO ITEM 3.1 C				539,00

RESUMO

SUBTOTAL 3.1 A	8.156,10
SUBTOTAL 3.1 B	3.480,00
SUBTOTAL 3.1 C	539,00
TOTAL 3.1 S/ BDI	12.175,10
TOTAL 3.1 C/ BDI	15.836,15

3.2 SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS

3.2 A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	QTD. DE FUNCIONÁRIOS	COEF.	VALOR UNIT. M.O HORISTA	CUSTO MENSAL S/BDI
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2	17,24	3,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2	13,42	2,68
SUBTOTAL DO ITEM 3.2 A				6,13

3.2 B - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO

DESCRIÇÃO	QTD.	CUSTO	TOTAL S/
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5X5,0	1	2,95	2,95
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390X4,6MM	1	0,69	0,69
SUBTOTAL DO ITEM 3.2 B			3,64

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

000016



3.2 C - VEICULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO

DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	VALOR	CUSTO	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	1	0,2	39,33	7,87	
SUBTOTAL DO ITEM 3.2 C				7,87	
RESUMO					
				SUBTOTAL 3.2A	6,13
				SUBTOTAL 3.2B	3,64
				SUBTOTAL 3.2C	7,87
				TOTAL 3.2 S/ BDI	17,64
				TOTAL 3.2 C/ BDI	22,94

São Paulo, 05 de abril de 2021.



Diego Vinicius Silva
Coordenador de Licitação
RG 46.708.409-9
CPF/ MF 335.491.198-01



Theodora do Carmo Bacellar
Engenheira
CREA BA: 050386054-9
CPF/ MF 447.165.676-72

04.375.003/0001-60

ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA.

AV. LUIS VIANA, 6462 - CONJ. MANHATTAN SQUARE
EDIF. WALL STREET WEST BL. B - SALA 0207
PATAMARES - CEP 41680-400
SALVADOR - BA



000017

BDI	30,07%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA	83,85%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS MENSALISTA	47,76%

4.1 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59M

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	17,24	34,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	13,42	26,85
TOTAL				61,33

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1	23,24	23,24
TOTAL				23,24

RESUMO		TOTAL SIMPLES	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR BDI	TOTAL
		84,57	INCLUSO	-	84,57

4.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	17,24	34,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	13,42	26,85
TOTAL				61,33

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1	23,24	23,24
TOTAL				23,24

RESUMO		TOTAL SIMPLES	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR BDI	TOTAL
		84,57	INCLUSO	-	84,57

4.3 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	17,24	34,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42
TOTAL				47,91

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	1	39,33	39,33
TOTAL				39,33

RESUMO		TOTAL SIMPLES	ENCARGOS SOCIAIS	VALOR BDI	TOTAL
		87,24	INCLUSO	-	87,24

4.4 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	17,24	34,48

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1	13,42	13,42
TOTAL				47,91
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	1	39,33	39,33
TOTAL				39,33
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				87,24
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				87,24
4.5 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4	17,24	68,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2	13,42	26,85
TOTAL				95,81
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	1	39,33	39,33
TOTAL				39,33
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				135,14
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-
TOTAL				135,14
4.6 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)				
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	17,24	5,74
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	13,42	4,47
TOTAL				10,21
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	2	0,79	1,58
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	2	0,48	0,96
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	2	0,58	1,16
BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA	UNID	1	48,44	48,44
TOTAL				70,96
EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				94,28
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
VALOR BDI				-

Handwritten signatures and the number 000019.

TOTAL					94,28
4.7 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800MM; DIÂMETRO 48MM)					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	17,24	5,74	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	13,42	4,47	
TOTAL					10,21
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82	
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	2	0,79	1,58	
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	2	0,48	0,96	
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	2	0,58	1,16	
SUPORTE (BRAÇO) P/ LUMINARIA DE 1 PETALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF: TECNOWATT OU SIMILAR	UNID	1	123,00	123,00	
TOTAL					145,52
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11	
TOTAL					13,11
RESUMO					
				TOTAL SIMPLES	168,84
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	168,84
4.8 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800MM; DIÂMETRO 48MM)					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	17,24	5,74	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,333	13,42	4,47	
TOTAL					10,21
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID	2	9,41	18,82	
ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UNID	2	0,79	1,58	
ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UNID	2	0,48	0,96	
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UNID	2	0,58	1,16	
BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4X3,0M	UNID	1	149,00	149,00	
TOTAL					171,52
EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11	
TOTAL					13,11
RESUMO					
				TOTAL SIMPLES	194,84
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	194,84
4.9 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE					

Handwritten notes and signatures:

- Handwritten number: 000020
- Handwritten signature: *[Signature]*
- Handwritten initials: *[Initials]*

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNID	1	195,20	195,20
TOTAL				195,20

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11

RESUMO

TOTAL SIMPLES	218,53
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	-
TOTAL	218,53

4.10 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	17,24	5,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	13,42	4,47
TOTAL				10,22

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNID	1	219,35	219,35
TOTAL				219,35

EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,3333	39,33	13,11
TOTAL				13,11

RESUMO

TOTAL SIMPLES	242,68
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	-
TOTAL	242,68

4.11 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2

MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	17,24	0,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	13,42	0,13
TOTAL				0,31

MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	UNID	1	2,21	2,21
TOTAL				2,21

RESUMO

TOTAL SIMPLES	2,52
---------------	------

Handwritten signatures and the number 000021.

				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	2,52
4.12 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°,					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	17,24	0,17	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	13,42	0,13	
				TOTAL	0,31
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0MM2	UNID	1	3,36	3,36	
				TOTAL	3,36
RESUMO				TOTAL SIMPLES	3,67
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	3,67
4.13 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°,					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	17,24	0,17	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	13,42	0,13	
				TOTAL	0,31
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0MM2	UNID	1	4,60	4,60	
				TOTAL	4,60
RESUMO				TOTAL SIMPLES	4,91
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	4,91
4.14 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	17,24	0,17	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	13,42	0,13	
				TOTAL	0,31
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0MM2	UNID	1	7,50	7,50	
				TOTAL	7,50
RESUMO				TOTAL SIMPLES	7,81
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	-
				TOTAL	7,81
4.15 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2					
MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL	

Handwritten signatures and stamps, including the number 000022.



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	17,24	0,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01	13,42	0,13
TOTAL				0,31

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0MM2	UNID	1	11,50	11,50
TOTAL				11,50
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				11,81
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				11,81

4.16 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	17,24	0,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	13,42	0,20
TOTAL				0,46

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0MM2	UNID	1	17,51	17,51
TOTAL				17,51
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				17,97
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				17,97

4.17 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X2,5MM2

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	17,24	0,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,015	13,42	0,20
TOTAL				0,46

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM	UNID	1,02	6,46	6,59
TOTAL				6,59

DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	PREÇO	TOTAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP	H	0,015	39,33	0,59
TOTAL				0,59
RESUMO				
TOTAL SIMPLES				7,64
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
VALOR BDI				-
TOTAL				7,64

4.18 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3X4,0MM2

MÃO DE OBRA

000023
Handwritten signatures and marks