

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

**ANEXO III**

**PROPOSTA COMERCIAL**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte-CE



A empresa **ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº **05.035.581/0001-10**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 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 abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso 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: R\$ 2.988.117,12 (dois milhões novecentos e oitenta e oito mil cento e dezessete reais e doze centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** até 12 (doze) meses.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**RAZÃO SOCIAL:** Ilumiterra Construções e Montagens Ltda

**CNPJ:** 05.035.581/0001-10

**ENDEREÇO:** Av. Des. Mario da Silva Nunes, nº 717, Jardim Limoeiro, Serra, ES, Bloco VII – Torre C2, Cond. Villaggio Limoeiro, sala 215

**CEP:** 29.164-044

**CIDADE/UF:** Serra/ES

**OBSERVAÇÕES:**

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e que cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.





- No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga, 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

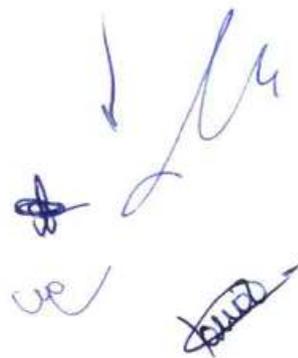
Serra/ES, 05 de abril de 2021.

  
Alex Correa Loureiro  
Procurador  
ILUMITERRA CONST. E MONT. LTDA

05 035 581/0001-10  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Villaggio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044  
SERRA - ES

pp / ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

  
Giovanni Rissi Nascimento  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 007911/D-ES  
GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA N° 7911/D-ES  
CPF N° 039.308.167-25







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE								
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA								
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1							
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO							
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021							
<b>BDI:</b>	30,07%							
ORÇAMENTO BÁSICO								
							TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 2.988.117,12	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
<b>1.0</b>	<b>GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 915.090,00</b>
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	166.380	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 915.090,00		
<b>SUBTOTAL DO ITEM 1.0</b>							<b>R\$ 915.090,00</b>	
<b>2.0</b>	<b>GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 265.892,64</b>
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 150,0M², COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 17.035,23	R\$ 22.157,72	R\$ 265.892,64		
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 265.892,64</b>	
<b>3.0</b>	<b>CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 171.408,51</b>
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	UN	1	R\$ 20.242,61	R\$ 26.329,56	R\$ 26.329,56		
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS.	UN	4.395	R\$ 25,38	R\$ 33,01	R\$ 145.078,95		
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 171.408,51</b>	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 1.635.725,97</b>
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	R\$ 139,36	R\$ 181,27	R\$ 2.900,32		
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	R\$ 139,36	R\$ 181,27	R\$ 2.900,32		
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	R\$ 130,63	R\$ 169,91	R\$ 2.718,56		
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	R\$ 130,63	R\$ 169,91	R\$ 2.718,56		
4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	UN	16	R\$ 190,49	R\$ 247,77	R\$ 3.964,32		
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	60	R\$ 72,14	R\$ 93,83	R\$ 5.629,80		
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48MM)	UN	60	R\$ 115,78	R\$ 150,60	R\$ 9.036,00		
4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48MM)	UN	60	R\$ 180,01	R\$ 234,14	R\$ 14.048,40		
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	R\$ 159,29	R\$ 207,19	R\$ 828,76		
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	R\$ 256,22	R\$ 333,27	R\$ 666,54		
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	120	R\$ 1,58	R\$ 2,05	R\$ 246,00		
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²	M	160	R\$ 2,09	R\$ 2,72	R\$ 435,20		
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²	M	360	R\$ 2,72	R\$ 3,54	R\$ 1.274,40		
4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM²	M	600	R\$ 4,13	R\$ 5,38	R\$ 3.228,00		
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM²	M	3.000	R\$ 6,13	R\$ 7,98	R\$ 23.940,00		
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM²	M	600	R\$ 9,33	R\$ 12,14	R\$ 7.284,00		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

03



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE										
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1									
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO									
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021									
BDI:	30,07%									
ORÇAMENTO BÁSICO										
								TOTAL GERAL COM BDI:	R\$	2.988.117,12
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM²	M	80	R\$	4,96	R\$	6,45	R\$	516,00	
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM²	M	80	R\$	6,69	R\$	8,70	R\$	696,00	
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM²	M	80	R\$	8,83	R\$	11,49	R\$	919,20	
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM²	M	400	R\$	4,76	R\$	6,19	R\$	2.476,00	
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	1.800	R\$	4,44	R\$	5,78	R\$	10.404,00	
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM²	M	800	R\$	15,71	R\$	20,44	R\$	16.352,00	
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40M	UN	24	R\$	43,52	R\$	56,61	R\$	1.358,64	
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	60	R\$	34,68	R\$	45,11	R\$	2.706,60	
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10	R\$	49,30	R\$	64,13	R\$	641,30	
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	R\$	38,60	R\$	50,21	R\$	602,52	
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	R\$	43,81	R\$	56,98	R\$	569,80	
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$	19,12	R\$	24,87	R\$	1.492,20	
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$	14,46	R\$	18,81	R\$	1.128,60	
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIJO) EM POSTE	UN	48	R\$	161,08	R\$	209,52	R\$	10.056,96	
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$	67,68	R\$	88,04	R\$	880,40	
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$	87,60	R\$	113,94	R\$	1.367,28	
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$	89,23	R\$	116,07	R\$	1.392,84	
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETOES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$	100,18	R\$	130,30	R\$	1.563,60	
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	R\$	21,82	R\$	28,38	R\$	1.021,68	
4.36	RETIRADA DE POSTE	UN	5	R\$	129,61	R\$	168,58	R\$	842,90	
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE	UN	10	R\$	132,16	R\$	171,90	R\$	1.719,00	
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	R\$	172,58	R\$	224,47	R\$	1.795,76	
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	R\$	70,02	R\$	91,07	R\$	4.371,36	
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	R\$	108,59	R\$	141,24	R\$	1.129,92	
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2	UN	1.000	R\$	4,81	R\$	6,26	R\$	6.260,00	
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2"	M	33	R\$	30,94	R\$	40,24	R\$	1.327,92	
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	36	R\$	5,66	R\$	7,37	R\$	265,32	
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	72	R\$	6,70	R\$	8,71	R\$	627,12	
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	72	R\$	10,69	R\$	13,91	R\$	1.001,52	
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 22 MM², EM POSTE	UN	60	R\$	12,34	R\$	16,06	R\$	963,60	
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M³	175	R\$	41,50	R\$	53,98	R\$	9.446,50	
4.48	REATERRO COM COMPACTUAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M³	175	R\$	24,30	R\$	31,61	R\$	5.531,75	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1						
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)						
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021						
BDI:	30,07%						
ORÇAMENTO BÁSICO							
							TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 2.988.117,12
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	R\$ 11,67	R\$ 15,18	R\$ 379,50	
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	R\$ 14,40	R\$ 18,73	R\$ 2.247,60	
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	R\$ 12,38	R\$ 16,10	R\$ 257,60	
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	R\$ 9,05	R\$ 11,77	R\$ 235,40	
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	R\$ 9,64	R\$ 12,54	R\$ 250,80	
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 23,55	R\$ 30,63	R\$ 306,30	
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	R\$ 14,42	R\$ 18,75	R\$ 375,00	
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 16,12	R\$ 20,97	R\$ 209,70	
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	R\$ 46,49	R\$ 60,47	R\$ 483,76	
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	R\$ 151,56	R\$ 197,13	R\$ 1.577,04	
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 111,45	R\$ 144,97	R\$ 1.739,64	
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 259,56	R\$ 337,61	R\$ 4.051,32	
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	800	R\$ 366,29	R\$ 476,43	R\$ 381.144,00	
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1.200	R\$ 413,28	R\$ 537,55	R\$ 645.060,00	
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	R\$ 465,22	R\$ 605,11	R\$ 96.817,60	
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	180	R\$ 555,90	R\$ 723,06	R\$ 130.150,80	
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	R\$ 232,15	R\$ 301,96	R\$ 15.098,00	
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	R\$ 433,71	R\$ 564,12	R\$ 25.385,40	
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10m	UN	5	R\$ 307,10	R\$ 399,44	R\$ 1.997,20	
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12m	UN	20	R\$ 349,56	R\$ 454,67	R\$ 9.093,40	
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	R\$ 257,33	R\$ 334,71	R\$ 6.694,20	
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	R\$ 296,16	R\$ 385,21	R\$ 1.926,05	
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m	UN	5	R\$ 509,62	R\$ 662,87	R\$ 3.314,35	
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	R\$ 565,18	R\$ 735,13	R\$ 44.107,80	
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 463,69	R\$ 603,12	R\$ 3.618,72	
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 356,35	R\$ 463,50	R\$ 2.781,00	
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m	UN	3	R\$ 398,22	R\$ 517,96	R\$ 1.553,88	
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m	UN	3	R\$ 399,26	R\$ 519,32	R\$ 1.557,96	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA							
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1						
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO						
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021						
<b>BDI:</b>	30,07%						
ORÇAMENTO BÁSICO							
							<b>TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 2.988.117,12</b>
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m	UN	3	R\$ 415,18	R\$ 540,02	R\$ 1.620,06	
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	R\$ 104,02	R\$ 135,30	R\$ 811,80	
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 186,50	R\$ 242,58	R\$ 970,32	
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 524,23	R\$ 681,87	R\$ 2.727,48	
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 932,08	R\$ 1.212,35	R\$ 4.849,40	
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.063,08	R\$ 1.382,75	R\$ 5.531,00	
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 518,04	R\$ 673,81	R\$ 2.695,24	
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.225,29	R\$ 1.593,73	R\$ 6.374,92	
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.072,13	R\$ 1.394,51	R\$ 5.578,04	
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	R\$ 1,65	R\$ 2,14	R\$ 856,00	
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA - 13.800-380/220 V, 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	UN	3	R\$ 4.227,53	R\$ 5.498,74	R\$ 16.496,22	
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1.800	R\$ 13,48	R\$ 17,53	R\$ 31.554,00	
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 1.635.725,97</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>							<b>R\$ 2.988.117,12</b>

SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.

*Vinicius Cabral Scárdua*  
Procurador  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.615.007 9PTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 007911/D-ES  
GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 039.308.167-25  
CREA Nº 7911/D-ES

**05 035 581/0001-10**

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Világio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044

SERRA - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021
BDI:	30,07%

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS - MÃO DE OBRA**

TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1	R\$ 12,85	R\$ 12,85
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA ELETRICISTA - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,34	R\$ 0,34
INSUMO PMH	INS-PNH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3	R\$ 6,98	R\$ 2,09
INSUMO PMH	INS-PNH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1	R\$ 6,98	R\$ 0,69
Total Simples:						R\$ 21,54
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 21,54

**CPMH-02-AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICINAL DE PERICULOSIDADE - H**

TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95316	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,23	R\$ 0,23
INSUMO PMH	INS-PNH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3	R\$ 4,90	R\$ 1,47
INSUMO PMH	INS-PNH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1	R\$ 4,90	R\$ 0,49
Total Simples:						R\$ 16,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 16,78

**91667/SINAPI - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	R\$ 73,79	R\$ 73,79
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
COMPOSIÇÃO SINAPI	95407	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,79	R\$ 1,79
Total Simples:						R\$ 76,75
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 76,75

**101401/SINAPI - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101315	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1	R\$ 48,01	R\$ 48,01
Total Simples:						R\$ 3.941,45
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 3.941,45

**100309/SINAPI - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	40943	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1	R\$ 18,51	R\$ 18,51
INSUMO SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,58	R\$ 0,58

07





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (JUL/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021
BDI:	30,07%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS - MÃO DE OBRA						
COMPOSIÇÃO SINAPI	100299	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					Total Simples:	R\$ 19,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 19,97

93566/SINAPI - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS						
TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 1.687,81	R\$ 1.687,81
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 7,90	R\$ 7,90
INSUMO SINAPI	43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 108,80	R\$ 108,80
COMPOSIÇÃO SINAPI	95416	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1	R\$ 4,72	R\$ 4,72
					Total Simples:	R\$ 1.924,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 1.924,06

101460/SINAPI - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS						
TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78
INSUMO SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 76,97	R\$ 76,97
INSUMO SINAPI	43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 191,25	R\$ 191,25
COMPOSIÇÃO SINAPI	101312	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					Total Simples:	R\$ 2.645,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 2.645,82

CPMH-03/SINAPI - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS						
TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 2.272,25	R\$ 2.272,25
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101313	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA ELETRICISTA - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1	R\$ 46,35	R\$ 46,35
INSUMO PMH	INS-PNH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	MÊS	0,3	R\$ 90,68	R\$ 27,20
					Total Simples:	R\$ 3.398,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 3.398,37

88316/SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H						
TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO SINAPI	6111	SERVENTE	H	1	R\$ 8,73	R\$ 8,73
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,41	R\$ 0,41
INSUMO SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,01	R\$ 1,01
COMPOSIÇÃO SINAPI	95378	CURSO DE CAPITAÇÃO PARA SERVENTE - (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					Total Simples:	R\$ 14,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 14,32

CPMH-03 C - VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA (CHP)						
TIPO DE ITEM	CODIGO DE ITEM	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE DE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE CUSTO
INSUMO PMH	INS-PMH03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIÇÃO	H	1	R\$ 5,41	R\$ 5,41





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021
<b>BDI:</b>	30,07%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS - MÃO DE OBRA							
INSUMO PMH	INS-PMH04	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JURDS	H	1	R\$ 1,13	R\$ 1,13	
INSUMO PMH	INS-PMH05	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1	R\$ 10,15	R\$ 10,15	
INSUMO PMH	INS-PMH06	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1	R\$ 0,44	R\$ 0,44	
INSUMO PMH	INS-PMH07	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1	R\$ 53,64	R\$ 53,64	

OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5928DA TABELA DO SINAPI DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2020, COM DESONERAÇÃO, NÃO INCLUI MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP.						Total Simples:	R\$ 70,77
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 70,77

SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.

*PP*  
*Minicius Cabral Scárdua*  
Procurador  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.615.007 SP/1.01-ES  
CPF: 084.554.117-06  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 007911/D-ES  
GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 039.308.167-25  
CREA Nº 7911/D-ES

**05 035 581/0001-10**  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
Av. Desembargador Mano da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Világlio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044  
SERRA - ES



09

*luis* *ff* *8*

*we* *ff* *ly*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA		SERRA - ES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)				
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021				
BDI:	30,07%				

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 1.1					
DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO - CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO					
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.				

1.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220,000	21,54	R\$ 4.738,80
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220,000	16,78	R\$ 3.691,60
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 8.430,40

OBSERVAÇÕES:  
1) DISPONIBILIDADE BÁSICA DE TURNO COM 44 HORAS SEMANAIS (MÉDIA DE 7,33 HORAS DIÁRIAS SE CONSIDERAR O SÁBADO), PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO COM 01 ELETRICISTA, 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA. EVENTUAMENTE, EM CASO DE NECESSIDADE DA FISCALIZAÇÃO, PODEM SER NECESSÁRIAS 02(DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO (02 ELETRICISTA, 02 AJUDANTE DE ELETRICISTA E 02 VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO) OPERANDO SIMULTANEAMENTE POR TEMPO A SER DEFINIDO E SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A PREFEITURA; E  
2) OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO.

1.1.b - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)	
18351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	150	18,02	R\$ 2.703,00	
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	10	17,66	R\$ 176,60	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	45	25,6	R\$ 1.152,00	
3752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	10	34,555	R\$ 345,55	
11776/SEINFRA	REATOR APP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	80	34,6	R\$ 2.768,00	
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	10	36,4	R\$ 364,00	
1082/SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	35	71,76	R\$ 2.511,60	
10815/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W - EXTERNO	10	56,5	R\$ 565,00	
03960/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 75W	70	34,7	R\$ 2.429,00	
03959/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	10	41,75	R\$ 417,50	
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	120	10,395	R\$ 1.247,40	
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	70	3,55	R\$ 248,50	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	100	2,975	R\$ 297,50	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM	30	5,675	R\$ 170,25	
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	20	1,47	R\$ 29,40	
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MAT2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	20	1,935	R\$ 38,70	
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	10	3,595	R\$ 35,95	
16793/SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	3	127,95	R\$ 383,85	
3798/SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	4	24,5	R\$ 98,00	
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	3	4,49	R\$ 13,47	
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19 MM X 5 M	10	2,165	R\$ 21,65	
SUBTOTAL 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL)					R\$ 16.016,92

OBSERVAÇÃO:  
QUANTIDADE DE MATERIAL ESTIMADA BASEADA NO ACERVO E NO HISTÓRICO DE MANUTENÇÃO DO PERÍODO DE SET/2017 A NOV/2020.

1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO DA HORA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	220,0000	70,77	R\$ 15.568,93
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)					R\$ 15.568,93

OBSERVAÇÕES:  
NÃO INCLUI MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP. (ITEM 1.1.a)

RESUMO	
DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 8.430,40
SUBTOTAL 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL):	R\$ 16.016,92
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 15.568,93
<b>TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):</b>	<b>R\$ 40.016,25</b>
<b>TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):</b>	<b>R\$ 52.049,14</b>
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	9.470
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI/NÚMERO DE PONTOS)	4,23
PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI/NÚMERO DE PONTOS)	5,50

*Antonio Cabral Seardua*  
Escrivão  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Lima  
RG: 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.  
CREA Nº 7911/D-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SERRA - ES
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1	
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)	
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021	
BDI:	30,07%	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 2.1

DEMONSTRATIVO DA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CUSTO MENSAL

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 150,0M², COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.
-----	--

2.1.a - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	32,000	76,75	R\$ 2.456,00
101400/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MENSALISTA)	1	1,000	3.941,45	R\$ 3.941,45
100309/SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	20,000	19,97	R\$ 399,40
93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,000	1.924,06	R\$ 1.924,06
101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,000	2.645,82	R\$ 2.645,82
SUBTOTAL ITEM 2.1.a - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA (MENSAL):					R\$ 11.366,73

OBSERVAÇÕES:

- O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES);
- O ELETROTÉCNICO EXERCERÁ A FUNÇÃO DE SUPERVISOR IMEDIATO DA EQUIPE DE CAMPO, E
- O TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO FARÁ A GESTÃO DOS EPI/EPC (ENSAIOS E ESPECIFICAÇÕES, ETC) PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA E ADEQUAÇÕES DA NR-10

2.1.b - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
COT-PMH01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0 M2 (UNxMÊS)	1	1166,665	R\$ 1.166,67
14250/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS,	180	0,36	R\$ 64,80
12294/SEINFRA	ÁGUA(MÊS)	10	2,1	R\$ 21,00
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	0,0833	1750	R\$ 145,83
18616/SEINFRA	INTERNET (UNxMÊS)	1	65	R\$ 65,00
18613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UNxMÊS)	1	127,5	R\$ 127,50
18614/SEINFRA	TELEFONE MENSAL (UNxMÊS)	3	115	R\$ 345,00
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNxMÊS)	2	85	R\$ 170,00
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (UNxMÊS)	1	7,5	R\$ 7,50
SUBTOTAL 2.1.b - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)				R\$ 2.113,30

2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO DA HORA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
10700/SEINFRA	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	H	55,0000	34,865	R\$ 1.917,58
10592/SEINFRA	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	H	165,0000	9,925	R\$ 1.637,63
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (MENSAL):					R\$ 3.555,20

OBSERVAÇÕES:

VEÍCULO UTILITÁRIO PARA APOIO ÀS ATIVIDADES DE SUPERVISÃO

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 2.1.a - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA (MENSAL):	R\$ 11.366,73
SUBTOTAL 2.1.b - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):	R\$ 2.113,30
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (MENSAL):	R\$ 3.555,20
<b>TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (SEM BDI):</b>	<b>R\$ 17.035,23</b>
<b>TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (COM BDI):</b>	<b>R\$ 22.157,72</b>

SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.

*pp/*  
Alex Cabral Scárdua  
Procurador  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.613.007 SPFC/DH-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

Giovanni Rissi Nascimento  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA Nº 007911/D-ES  
Giovanni Rissi Nascimento  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 039.308.167-25  
CREA Nº 7911/D-ES





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b>	
<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA</b>	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021
<b>BDI:</b>	30,07%

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 3.1**  
**DEMONSTRATIVO**

3.1 SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO 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					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA)	1	3	3.398,37	R\$ 10.195,11
<b>SUBTOTAL ITEM 3.1.a- MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:</b>					<b>R\$ 10.195,11</b>

3.1.b - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
18606/SEINFRA MÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)	1	3	2.900,00	R\$ 8.700,00
<b>SUBTOTAL ITEM 3.1.b- VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:</b>					<b>R\$ 8.700,00</b>

3.1.c - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
18606/SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)	UT	100	13,48	R\$ 1.347,50
<b>SUBTOTAL ITEM 3.1.c- TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS</b>					<b>R\$ 1.347,50</b>

OBSERVAÇÕES:  
1) ESTE SERVIÇO DEVE SER INICIADO IMEDIATAMENTE APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL DO CONTRATO E SER FINALIZADO EM ATÉ TRÊS MESES. E  
2) AS INFORMAÇÕES LEVANTADAS DEVEM SER DISPONIBILIZADAS EM PLANILHAS E EM ARQUIVOS CAD E INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

RESUMO		TOTAL (R\$)
DESCRIÇÃO		
	SUBTOTAL ITEM 3.1.a- MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:	R\$ 10.195,11
	SUBTOTAL ITEM 3.1.b- VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:	R\$ 8.700,00
	SUBTOTAL ITEM 3.1.c- TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS	R\$ 1.347,50
	<b>TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (SEM BDI):</b>	<b>R\$ 20.242,61</b>
	<b>TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (COM BDI):</b>	<b>R\$ 26.329,56</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 3.2**  
**DEMONSTRATIVO - CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS**

3.2 SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS

3.2.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2	21,54	R\$ 4,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,2	16,78	R\$ 3,36
<b>SUBTOTAL ITEM 3.2.a- MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:</b>					<b>R\$ 7,66</b>

3.2.b - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	1	3,15	R\$ 3,15	
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAD DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	1	0,42	R\$ 0,42	
<b>SUBTOTAL ITEM 3.2.b - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO</b>					<b>R\$ 3,57</b>

3.2.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	0,2	70,77	R\$ 14,15
<b>SUBTOTAL ITEM 3.2.c- VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO:</b>					<b>R\$ 14,15</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 3.2**  
**DEMONSTRATIVO - CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS**

RESUMO		TOTAL MENSAL (R\$)
DESCRIÇÃO		
	SUBTOTAL ITEM 3.2.a- MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:	R\$ 7,66
	SUBTOTAL ITEM 3.2.b- MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO	R\$ 3,57
	SUBTOTAL ITEM 3.2.c- VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO	R\$ 14,15
	<b>TOTAL ITEM 3.2 (SEM BDI):</b>	<b>R\$ 25,38</b>
	<b>TOTAL ITEM 3.2 (COM BDI):</b>	<b>R\$ 33,01</b>

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 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 08H30MIN ATÉ 21H30MIN					
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	



12

*[Handwritten signatures and initials]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):</b>	83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	21,54	R\$ 43,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	16,78	R\$ 33,56
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 76,64</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	62,72	R\$ 62,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 139,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 139,36</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E					
2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.					
<b>4.2</b>	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	21,54	R\$ 43,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	16,78	R\$ 33,56
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 76,64</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	62,72	R\$ 62,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 139,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 139,36</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E					
2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705/SEINFRA.					
<b>4.3</b>	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H59MIN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	21,54	R\$ 43,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,000	16,78	R\$ 16,78
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 59,86</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	1,000	70,77	R\$ 70,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 70,77</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 130,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 130,63</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E					
12) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.					
<b>4.4</b>	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	21,54	R\$ 43,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,000	16,78	R\$ 16,78
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 59,86</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	1,000	70,77	R\$ 70,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 70,77</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 130,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 130,63</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E					
12) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.					
<b>4.5</b>	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,000	21,54	R\$ 86,16
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,000	16,78	R\$ 33,56
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 119,72</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAS. (COMPRIMENTO 1.300 MM; CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1)				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	1,000	70,77	R\$ 70,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 70,77</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 190,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 190,49</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA; E  
12) A MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR DO VEÍCULO SERÁ EXERCIDA PELA EQUIPE DE ELETRICISTAS.

4.6 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32MM)					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71	R\$ 9,41
IB070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,40	R\$ 0,79
IB071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,28	R\$ 0,55
IB072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,41	R\$ 0,81
07115/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1,50 M	UN	1,0000	24,22	R\$ 24,22
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,78</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 72,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 72,14</b>

4.7 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48MM)					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71	R\$ 9,41
IB070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,40	R\$ 0,79
IB071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,28	R\$ 0,55
IB072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,41	R\$ 0,81
09478/ORSE	SUORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOWATT OU SIMILAR	UN	1,0000	67,87	R\$ 67,87
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 79,43</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 115,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 115,78</b>

4.8 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48MM)					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71	R\$ 9,41
IB070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,40	R\$ 0,79
IB071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,28	R\$ 0,55
IB072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,41	R\$ 0,81
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,0000	132,09	R\$ 132,09
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 143,65</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
<b>4.9</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54 R\$	7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78 R\$	5,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	122,94 R\$	122,94
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 122,94</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77 R\$	23,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 23,59</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 180,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 180,01</b>
<b>4.10</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54 R\$	7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78 R\$	5,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	219,87 R\$	219,87
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 219,87</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77 R\$	23,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 23,59</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 159,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 159,29</b>
<b>4.11</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	21,54 R\$	0,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	16,78 R\$	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 0,38</b>
MATERIAIS					
1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 10,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN	1,0000	1,20 R\$	1,20
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1,20</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 1,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 1,58</b>
<b>4.12</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	21,54 R\$	0,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	16,78 R\$	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 0,38</b>
MATERIAIS					
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL/DO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	UN	1,0000	1,71 R\$	1,71
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1,71</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 2,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENSIVO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1						
TABELAS: SEMFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO						
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)						
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021						
BDI: 30,07%						
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 2,09
<b>4.13</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²						
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	21,54 R\$		0,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	16,78 R\$		0,17
					TOTAL	R\$ 0,38
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	UN	1,0000	2,34 R\$		2,34
					TOTAL	R\$ 2,34
					Total Simples:	R\$ 2,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 2,72
<b>4.14</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM²						
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	21,54 R\$		0,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	16,78 R\$		0,17
					TOTAL	R\$ 0,38
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	UN	1,0000	3,75 R\$		3,75
					TOTAL	R\$ 3,75
					Total Simples:	R\$ 4,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 4,13
<b>4.15</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM²						
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	21,54 R\$		0,22
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	16,78 R\$		0,17
					TOTAL	R\$ 0,38
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	UN	1,0000	5,75 R\$		5,75
					TOTAL	R\$ 5,75
					Total Simples:	R\$ 6,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 6,13
<b>4.16</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM²						
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	21,54 R\$		0,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	16,78 R\$		0,25
					TOTAL	R\$ 0,57
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	UN	1,0000	8,76 R\$		8,76
					TOTAL	R\$ 8,76
					Total Simples:	R\$ 9,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 9,33
<b>4.17</b> INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM²						
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	21,54 R\$		0,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	16,78 R\$		0,25
					TOTAL	R\$ 0,57
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	UN	1,0200	3,26 R\$		3,32
					TOTAL	R\$ 3,32
EQUIPAMENTO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	



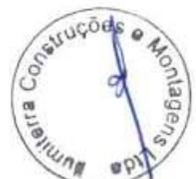
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021				
BDI:	30,07%				
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0150	70,77	R\$ 1,06
				TOTAL	R\$ 1,06
				Total Simples:	R\$ 4,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 4,96
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM²				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	21,54	R\$ 0,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	16,78	R\$ 0,25
				TOTAL	R\$ 0,57
MATERIAIS					
39259/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	UN	1,0200	4,96	R\$ 5,05
				TOTAL	R\$ 5,05
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0150	70,77	R\$ 1,06
				TOTAL	R\$ 1,06
				Total Simples:	R\$ 6,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,69
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM²				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	21,54	R\$ 0,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	16,78	R\$ 0,25
				TOTAL	R\$ 0,57
MATERIAIS					
39260/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	UN	1,0200	7,06	R\$ 7,20
				TOTAL	R\$ 7,20
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0150	70,77	R\$ 1,06
				TOTAL	R\$ 1,06
				Total Simples:	R\$ 8,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 8,83
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PPP", FLEXIVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM²				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	21,54	R\$ 0,32
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	16,78	R\$ 0,25
				TOTAL	R\$ 0,57
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0500	2,98	R\$ 3,12
				TOTAL	R\$ 3,12
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0150	70,77	R\$ 1,06
				TOTAL	R\$ 1,06
				Total Simples:	R\$ 4,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 4,76
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	21,54	R\$ 0,43
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	16,78	R\$ 0,34
				TOTAL	R\$ 0,77
MATERIAIS					
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UN	1,0200	2,22	R\$ 2,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPRI- ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021				
BDI:	30,07%				
					TOTAL R\$
EQUIPAMENTO					2,26
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,0200	70,77	R\$ 1,42
TOTAL					R\$ 1,42
Total Simples:					R\$ 4,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 4,44
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM²				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	21,54	R\$ 0,86
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	16,78	R\$ 0,67
TOTAL					R\$ 1,53
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
04622/ORSE	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	UN	1,2700	8,94	R\$ 11,35
TOTAL					R\$ 11,35
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,0400	70,77	R\$ 2,83
TOTAL					R\$ 2,83
Total Simples:					R\$ 15,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 15,71
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40M				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	21,54	R\$ 4,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	16,78	R\$ 8,39
TOTAL					R\$ 12,70
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18083/SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000 MM	UN	1,0000	11,43	R\$ 11,43
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000	12,32	R\$ 12,32
TOTAL					R\$ 23,75
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,1000	70,77	R\$ 7,08
TOTAL					R\$ 7,08
Total Simples:					R\$ 43,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 43,52
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	21,54	R\$ 3,59
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	16,78	R\$ 2,80
TOTAL					R\$ 6,39
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	10,72	R\$ 10,72
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	4,71	R\$ 4,71
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,40	R\$ 0,40
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,28	R\$ 0,28
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,41	R\$ 0,41
TOTAL					R\$ 16,50
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,1667	70,77	R\$ 11,80
TOTAL					R\$ 11,80
Total Simples:					R\$ 34,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 34,68
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	21,54	R\$ 4,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	16,78	R\$ 3,36
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,66</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,0000	15,93	R\$ 15,93
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71	R\$ 9,41
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,40	R\$ 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,28	R\$ 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,41	R\$ 0,81
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 27,49</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,2000	70,77	R\$ 14,15
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 49,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 49,30</b>
4.26	<b>INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	21,54	R\$ 3,59
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	16,78	R\$ 2,80
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,39</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	10,72	R\$ 10,72
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	9,70	R\$ 9,70
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 20,42</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1667	70,77	R\$ 11,80
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 38,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 38,60</b>
4.27	<b>INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	21,54	R\$ 3,59
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	16,78	R\$ 2,80
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,39</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,0000	15,93	R\$ 15,93
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	9,70	R\$ 9,70
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 25,63</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1667	70,77	R\$ 11,80
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 43,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 43,81</b>
4.28	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	21,54	R\$ 1,72
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	16,78	R\$ 1,34
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	10,40	R\$ 10,40
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10,40</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E OUTROS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021				
BDI:	30,07%				
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0800	70,77	R\$ 5,66
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 5,66</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 19,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 19,12</b>
<b>4.29 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA</b>					
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54	R\$ 2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$ 1,68
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,83</b>
MATERIAIS					
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	3,55	R\$ 3,55
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,55</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1000	70,77	R\$ 7,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7,08</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 14,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 14,46</b>
<b>4.30 INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE</b>					
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2500	21,54	R\$ 5,39
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2500	16,78	R\$ 4,20
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,58</b>
MATERIAIS					
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	130,50	R\$ 130,50
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0000	2,98	R\$ 2,98
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	4,49	R\$ 0,22
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19 MM X 5 M	UN	0,0500	2,17	R\$ 0,11
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 133,81</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,2500	70,77	R\$ 17,69
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 17,69</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 161,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 161,08</b>
<b>4.31 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE</b>					
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,77</b>
MATERIAIS					
13671/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXEEM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3 MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR.	UN	1,0000	31,33	R\$ 31,33
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 31,33</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 23,59</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 67,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 67,68</b>
<b>4.32 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE</b>					
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,77</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SINIFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
<b>MATERIAIS</b>					
13672/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3 MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	51,24	R\$ 51,24
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 51,24</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 87,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 87,60</b>
<b>4.33</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13558/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	52,88	R\$ 52,88
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 52,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 89,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 89,23</b>
<b>4.34</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	21,54	R\$ 7,18
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	16,78	R\$ 5,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13559/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	63,82	R\$ 63,82
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 63,82</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,3333	70,77	R\$ 23,59
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 100,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 100,18</b>
<b>4.35</b>	<b>RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	21,54	R\$ 4,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	16,78	R\$ 3,36
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,66</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,2000	70,77	R\$ 14,15
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 14,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 21,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 21,82</b>
<b>4.36</b>	<b>RETIRADA DE POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021				
BDI:	30,07%				
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	21,54	R\$ 32,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	16,78	R\$ 25,17
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57,48</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
ID705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1500	62,72	R\$ 72,13
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 72,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 129,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 129,61</b>
<b>4.37</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54	R\$ 12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	16,78	R\$ 10,07
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 22,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1756/SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	58,30	R\$ 58,30
ID194/SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	15,05	R\$ 15,05
ID193/SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	15,30	R\$ 15,30
I1095/SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	12,44	R\$ 12,44
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM E=0,5MM (ROLO DE 30 M)	UN	0,0333	30,21	R\$ 1,01
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 102,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1000	70,77	R\$ 7,08
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,08</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 132,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 132,16</b>
<b>4.38</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54	R\$ 17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	16,78	R\$ 13,42
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 30,66</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13393/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	UN	1,0000	141,92	R\$ 141,92
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 141,92</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 172,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 172,58</b>
<b>4.39</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54	R\$ 17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	16,78	R\$ 13,42
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 30,66</b>
<b>MATERIAIS</b>					
43430/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	1,0000	38,75	R\$ 38,75
ID280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0160	38,38	R\$ 0,61
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 39,36</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 70,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 70,02</b>
<b>4.40</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	21,54	R\$ 18,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	16,78	R\$ 14,26
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
43431/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,50 M	UN	1,0000	75,06	R\$ 75,06

22

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0250	38,38	R\$ 0,96
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 76,01</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 108,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 108,59</b>
<b>4.41</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2</b>				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	21,54	R\$ 1,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	16,78	R\$ 0,84
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,92</b>
MATERIAIS					
2446/SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	1,1000	2,64	R\$ 2,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,90</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
<b>4.42</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2"</b>				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54	R\$ 2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$ 1,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,83</b>
MATERIAIS					
12172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	UN	1,1000	24,64	R\$ 27,10
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 27,10</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 30,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 30,94</b>
<b>4.43</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"</b>				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54	R\$ 2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$ 1,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,83</b>
MATERIAIS					
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	UN	1,1000	1,67	R\$ 1,83
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 5,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 5,66</b>
<b>4.44</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"</b>				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54	R\$ 2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$ 1,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,83</b>
MATERIAIS					
2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	UN	1,1000	2,61	R\$ 2,87
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,87</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 6,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 6,70</b>
<b>4.45</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"</b>				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54	R\$ 2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$ 1,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,83</b>
MATERIAIS					
2681/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	UN	1,1000	6,24	R\$ 6,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,86</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 10,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 10,69</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
<b>4.46</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 22 MM², EM POSTE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54 R\$	2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78 R\$	1,68
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	1,27 R\$	1,27
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	2,0000	0,09 R\$	0,17
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>1,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,1000	70,77 R\$	7,08
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,08</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>12,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 12,34</b>
<b>4.47</b>	<b>ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	14,32 R\$	41,50
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>41,50</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>41,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 41,50</b>
<b>4.48</b>	<b>REATERRO COM COMPACTUAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	14,32 R\$	24,30
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>24,30</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>24,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 24,30</b>
<b>4.49</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54 R\$	2,15
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,32 R\$	5,73
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,88</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0180	42,50 R\$	0,77
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0230	38,38 R\$	0,88
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960	0,28 R\$	2,14
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,79</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>11,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 11,67</b>
<b>4.50</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFUJANTE 16/95 MM³ EM REDE AÉREA ISOLADA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	21,54 R\$	1,72
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	16,78 R\$	1,34
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,07</b>
<b>MATERIAIS</b>					
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM	UN	1,0000	5,68 R\$	5,68
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>5,68</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,0800	70,77 R\$	5,66
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>5,66</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>14,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 14,40</b>
<b>4.51</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54 R\$	2,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA						
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021					
<b>BDI:</b>	30,07%					
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78	R\$	1,68
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UN	1,0000	1,47	R\$	1,47
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,47</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1000	70,77	R\$	7,08
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,08</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 12,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 12,38</b>
<b>4.52 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	21,54	R\$	0,65
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	16,78	R\$	0,50
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>MATERIAIS</b>						
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	4,71	R\$	4,71
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,40	R\$	0,40
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,28	R\$	0,28
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,41	R\$	0,41
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,78</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0300	70,77	R\$	2,12
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,12</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 9,05</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 9,05</b>
<b>4.53 INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	21,54	R\$	1,72
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	16,78	R\$	1,34
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>MATERIAIS</b>						
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19MM E=0,5MM (ROLO DE 30 M)	UN	0,0303	30,21	R\$	0,92
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0800	70,77	R\$	5,66
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,66</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 9,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 9,64</b>
<b>4.54 APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	21,54	R\$	3,59
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	16,78	R\$	2,80
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,39</b>
<b>MATERIAIS</b>						
17377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	11,93	R\$	11,93
17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	1,71	R\$	1,71
17379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	UN	0,0400	88,29	R\$	3,53
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17,16</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 23,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 23,55</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):</b>	83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
<b>4.55</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54 R\$	2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78 R\$	1,68
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	3,51 R\$	3,51
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,51</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1000	70,77 R\$	7,08
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,08</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>14,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>14,42</b>
<b>4.56</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ DE 40 A ATÉ 50 A</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	21,54 R\$	2,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	16,78 R\$	1,68
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>3,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
34686/SINAPIb	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000	5,21 R\$	5,21
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>5,21</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,1000	70,77 R\$	7,08
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,08</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>16,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>16,12</b>
<b>4.57</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	21,54 R\$	4,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	16,78 R\$	3,36
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,66</b>
<b>MATERIAIS</b>					
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	24,67 R\$	24,67
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>24,67</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,2000	70,77 R\$	14,15
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>14,15</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>46,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>46,49</b>
<b>4.58</b>	<b>SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	21,54 R\$	32,31
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,5000	16,78 R\$	25,17
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>57,48</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,500	62,72 R\$	94,08
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>94,08</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>151,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>151,56</b>
<b>4.59</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54 R\$	12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	16,78 R\$	10,07
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>22,99</b>







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
<b>MATERIAIS</b>					
12774/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT, DPS 10KV, IP 66, TEMP. COR 500K, IRC= 70%. V. ÚTIL 50.000H, 130LM/W GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	335,53 R\$	335,53
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	4,49 R\$	0,22
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19 MM X 5 M	UN	0,0500	2,17 R\$	0,11
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	3,55 R\$	3,55
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	10,40 R\$	10,40
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	3,0000	2,98 R\$	8,93
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>358,73</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,5000	70,77 R\$	35,39
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>35,39</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>413,28</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>413,28</b>
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	21,54 R\$	10,77
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	16,78 R\$	8,39
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT, DPS 10KV, IP 66, TEMP. COR 5000K, IRC= 70%. V. ÚTIL 50.000H, 130LM/W GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	387,47 R\$	387,47
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	4,49 R\$	0,22
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19 MM X 5 M	UN	0,0500	2,17 R\$	0,11
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	3,55 R\$	3,55
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	10,40 R\$	10,40
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	3,0000	2,98 R\$	8,93
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>410,67</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,5000	70,77 R\$	35,39
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>35,39</b>
				<b>Total Simples: R\$</b>	<b>465,22</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>465,22</b>
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	21,54 R\$	10,77
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	16,78 R\$	8,39
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12778/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT, DPS 10KV, IP 66, TEMP. COR 5000K, IRC= 70%. V. ÚTIL 50.000H, 130LM/W GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	478,15 R\$	478,15
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	4,49 R\$	0,22
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO 19 MM X 5 M	UN	0,0500	2,17 R\$	0,11
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	3,55 R\$	3,55
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	10,40 R\$	10,40
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	3,0000	2,98 R\$	8,93
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>501,35</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,5000	70,77 R\$	35,39
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>35,39</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
				<b>Total Simples:</b> R\$	555,90
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> R\$	-
				<b>Valor Geral:</b> R\$	555,90
<b>4.65 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE</b>					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54 R\$	17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	16,78 R\$	13,42
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>30,66</b>
MATERIAIS					
I2168/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	8,48 R\$	29,68
I2171/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	19,86 R\$	5,96
I2165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	74,15 R\$	22,24
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	UN	3,2000	4,89 R\$	15,63
I1100/SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,5000	10,73 R\$	5,37
I2293/SEINFRA	ZARCÃO	L	0,2000	10,17 R\$	2,03
I1346/SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	0,66 R\$	0,33
I2302/SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3000	8,41 R\$	2,52
I1872/SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,2000	36,12 R\$	7,22
I1061/SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,2000	8,25 R\$	1,65
I8629/SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	49,78 R\$	49,78
I1583/SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,80 R\$	2,40
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>144,81</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	0,8000	70,77 R\$	56,62
I0749/SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	H	0,5000	0,03 R\$	0,02
I0737/SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	0,11 R\$	0,06
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>56,69</b>
				<b>Total Simples:</b> R\$	<b>232,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> R\$	-
				<b>Valor Geral:</b> R\$	<b>232,15</b>
<b>4.66 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE</b>					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6000	21,54 R\$	34,46
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,6000	16,78 R\$	26,85
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>61,31</b>
MATERIAIS					
I2168/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	8,48 R\$	59,36
I2171/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	19,86 R\$	5,96
I2165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	74,15 R\$	22,24
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	UN	6,4000	4,89 R\$	31,26
I1100/SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	10,73 R\$	10,73
I2293/SEINFRA	ZARCÃO	L	0,4000	10,17 R\$	4,07
I1346/SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	0,66 R\$	0,66
I2302/SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6000	8,41 R\$	5,05
I1872/SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,4000	36,12 R\$	14,45
I1061/SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,4000	8,25 R\$	3,30
I8629/SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	49,78 R\$	99,55
I1583/SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	0,80 R\$	2,40
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>259,02</b>
EQUIPAMENTO					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROÇERIA (CHP)	H	1,6000	70,77 R\$	113,23
I0749/SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	H	1,0000	0,03 R\$	0,03
I0737/SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,11 R\$	0,11
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>113,37</b>
				<b>Total Simples:</b> R\$	<b>433,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> R\$	-
				<b>Valor Geral:</b> R\$	<b>433,71</b>
<b>4.67 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10m</b>					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54 R\$	12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	16,78 R\$	18,46
				<b>TOTAL</b> R\$	<b>31,38</b>
MATERIAIS					
I9515/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	192,30 R\$	192,30



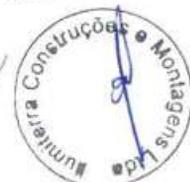
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENSIVO ÀS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1						
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO						
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)						
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021						
BDI: 30,07%						
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>192,30</b>
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,330	62,72	R\$	83,42
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>83,42</b>
					<b>Total Simples: R\$</b>	<b>307,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>307,10</b>
<b>4.68</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12m</b>					
MÃO DE OBRA						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54	R\$	17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	16,78	R\$	20,14
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>37,37</b>
MATERIAIS						
19457/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	225,64	R\$	225,64
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>225,64</b>
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,380	62,72	R\$	86,55
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>86,55</b>
					<b>Total Simples: R\$</b>	<b>349,56</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>349,56</b>
<b>4.69</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO 51.</b>					
MÃO DE OBRA						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54	R\$	12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	16,78	R\$	18,46
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>31,38</b>
MATERIAIS						
19471/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	131,05	R\$	131,05
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	10,72	R\$	10,72
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	4,71	R\$	4,71
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,40	R\$	0,40
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,28	R\$	0,28
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,41	R\$	0,41
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>147,55</b>
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,250	62,72	R\$	78,40
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>78,40</b>
					<b>Total Simples: R\$</b>	<b>257,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>257,33</b>
<b>4.70</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m</b>					
MÃO DE OBRA						
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54	R\$	12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	16,78	R\$	10,07
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,32	R\$	14,32
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>37,31</b>
MATERIAIS						
12378/SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR = 90* CM	UN	1,0000	233,92	R\$	233,92
370/SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0122	42,50	R\$	0,52
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0095	38,38	R\$	0,36
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,2026	0,28	R\$	1,43
12389/SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	2,83	R\$	11,32
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>247,55</b>
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,180	62,72	R\$	11,29
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>11,29</b>
					<b>Total Simples: R\$</b>	<b>296,16</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: R\$</b>	<b>-</b>
					<b>Valor Geral: R\$</b>	<b>296,16</b>

OS COEFICIENTES DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA E BRITA FORAM CALCULADOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO 94970/SINAPI(CONCRETO FCX=20MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO/ÁREIAMÉDIA/BRITA)PARA EXECUÇÃO DE UMA BASE DE CONCRETO DE 40X40X10 CM





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENSIVO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO					
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
<b>4.71</b> INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	21,54 R\$	12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	16,78 R\$	18,46
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,38</b>
MATERIAIS					
14165/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	399,84 R\$	399,84
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 399,84</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,250	62,72 R\$	78,40
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 78,40</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 509,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 509,62</b>
<b>4.72</b> INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SEGUNCIÁRIA TIPO S1					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	21,54 R\$	15,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	16,78 R\$	20,14
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,22</b>
MATERIAIS					
19467/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	428,80 R\$	428,80
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	10,72 R\$	10,72
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	4,71 R\$	4,71
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,40 R\$	0,40
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,28 R\$	0,28
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,41 R\$	0,41
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 445,30</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,350	62,72 R\$	84,67
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 84,67</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 565,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 565,18</b>
<b>4.73</b> INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5 m					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	21,54 R\$	15,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	16,78 R\$	20,14
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,22</b>
MATERIAIS					
01860/ORSE	POSTE DUPLO T (DT) 10/150	UN	1,0000	343,80 R\$	343,80
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 343,80</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,350	62,72 R\$	84,67
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 84,67</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 463,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 463,69</b>
<b>4.74</b> INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	21,54 R\$	15,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	16,78 R\$	20,14
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,22</b>
MATERIAIS					
5055/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000	236,46 R\$	236,46
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 236,46</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,350	62,72 R\$	84,67
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 84,67</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 356,35</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 356,35
<b>4.75</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54 R\$	17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3000	16,78 R\$	21,81
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 39,05</b>
<b>MATERIAIS</b>					
01868/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UN	1,0000	268,23 R\$	268,23
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 268,23</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,450	62,72 R\$	90,94
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 90,94</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 398,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 398,22
<b>4.76</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	21,54 R\$	17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3000	16,78 R\$	21,81
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 39,05</b>
<b>MATERIAIS</b>					
01866/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600	UN	1,0000	269,27 R\$	269,27
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 269,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,450	62,72 R\$	90,94
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 90,94</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 399,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 399,26
<b>4.77</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,9000	21,54 R\$	19,39
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3500	16,78 R\$	22,65
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42,04</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19421/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	279,06 R\$	279,06
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 279,06</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,500	62,72 R\$	94,08
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 94,08</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 415,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 415,18
<b>4.78</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	21,54 R\$	10,77
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	16,78 R\$	8,39
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 19,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,0000	0,40 R\$	1,58
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	4,10 R\$	8,19
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,0000	5,30 R\$	15,90
0958/ORSE	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,1200	26,25 R\$	3,15
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0900	24,19 R\$	2,18
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	1,0000	22,50 R\$	22,50
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 53,50</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,500	62,72 R\$	31,36
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,36</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 104,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 104,02
<b>4.79</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	21,54	R\$ 15,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	16,78	R\$ 11,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	12,0000	0,40	R\$ 4,74
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,41	R\$ 1,62
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	5,49	R\$ 21,96
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	6,0000	5,30	R\$ 31,80
0958/ORSE	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,2400	26,25	R\$ 6,30
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,1800	24,19	R\$ 4,35
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50	R\$ 45,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 115,77</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,700	62,72	R\$ 43,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 43,90</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 186,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 186,50</b>
<b>4.80</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	16,78	R\$ 16,78
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 38,32</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	26,0000	0,40	R\$ 10,27
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6,0000	0,28	R\$ 1,65
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	12,0000	0,41	R\$ 4,86
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	4,18	R\$ 25,05
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	4,04	R\$ 24,21
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,0000	6,21	R\$ 37,23
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	2,0000	5,30	R\$ 10,60
11271/SEINFRA	ISOLADOR PORCEL TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	6,0000	20,17	R\$ 121,02
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,0000	1,27	R\$ 7,59
0958/ORSE	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,0800	26,25	R\$ 2,10
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0600	24,19	R\$ 1,45
10624/ORSE	CONNECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UN	3,0000	1,47	R\$ 4,41
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000	22,50	R\$ 90,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,0000	8,28	R\$ 82,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 423,19</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	62,72	R\$ 62,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 524,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 524,23</b>
<b>4.81</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	21,54	R\$ 15,08
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	16,78	R\$ 11,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	12,0000	0,40	R\$ 4,74
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,41	R\$ 1,62
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	5,49	R\$ 21,96
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	6,0000	5,30	R\$ 31,80
0958/ORSE	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,2400	26,25	R\$ 6,30
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,1800	24,19	R\$ 4,35
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50	R\$ 45,00
00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15 KV 400A	UN	3,0000	247,06	R\$ 741,17
10624/ORSE	CONNECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UN	3,0000	1,47	R\$ 4,41
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 861,35</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	62,72	R\$ 43,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 43,90</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 932,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 932,08</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1					
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)					
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021					
BDI: 30,07%					
4.82 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	21,54 R\$	21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	16,78 R\$	16,78
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>38,32</b>
MATERIAIS					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13,0000	0,40 R\$	5,14
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	3,0000	0,28 R\$	0,83
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6,0000	0,41 R\$	2,43
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	4,18 R\$	12,53
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	4,04 R\$	12,11
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	6,21 R\$	18,62
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	2,0000	5,30 R\$	10,60
11271/SEINFRA	ISOLADOR PORCEL TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	3,0000	20,17 R\$	60,51
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	3,0000	1,27 R\$	3,80
0958/ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,0800	26,25 R\$	2,10
407/SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0600	24,19 R\$	1,45
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,0000	1,47 R\$	4,41
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50 R\$	45,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,0000	8,28 R\$	41,38
00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15 KV 400A	UN	3,0000	247,06 R\$	741,17
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>962,04</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	62,72 R\$	62,72
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>62,72</b>
				<b>Total Simples R\$</b>	<b>1.063,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1.063,08</b>
4.83 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	21,54 R\$	21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	16,78 R\$	16,78
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>38,32</b>
MATERIAIS					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13,0000	0,40 R\$	5,14
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6,0000	0,28 R\$	1,65
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6,0000	0,41 R\$	2,43
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	4,18 R\$	25,05
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	4,04 R\$	24,21
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,0000	6,21 R\$	37,23
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,0000	5,30 R\$	15,90
11272/SEINFRA	ISOL. ANCORAG.POLIM.GO.25KV,DS28,EMT011	UN	6,0000	33,62 R\$	201,69
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,0000	1,27 R\$	7,59
0958/ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	UN	0,1200	26,25 R\$	3,15
407/SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0900	24,19 R\$	2,18
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,0000	1,47 R\$	4,41
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50 R\$	45,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,0000	8,28 R\$	41,38
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>417,00</b>
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	62,72 R\$	62,72
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>62,72</b>
				<b>Total Simples R\$</b>	<b>518,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 518,04</b>
4.84 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	21,54 R\$	21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	16,78 R\$	16,78
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>38,32</b>
MATERIAIS					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13,0000	0,40 R\$	5,14
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6,0000	0,28 R\$	1,65
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6,0000	0,41 R\$	2,43
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	4,18 R\$	25,05
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	4,04 R\$	24,21
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,0000	6,21 R\$	37,23
11272/SEINFRA	ISOL. ANCORAG.POLIM.GO.25KV,DS28,EMT011	UN	6,0000	33,62 R\$	201,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021				
<b>BDI:</b>	30,07%				
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6,0000	1,27	R\$ 7,59
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50	R\$ 45,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	8,28	R\$ 33,10
00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15 KV 400A	UN	3,0000	247,06	R\$ 741,17
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.124,25</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	62,72	R\$ 62,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 1.225,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1.225,29</b>
<b>4.85</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSIVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	16,78	R\$ 16,78
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 38,32</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13,0000	0,40	R\$ 5,14
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6,0000	0,28	R\$ 1,65
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6,0000	0,41	R\$ 2,43
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	4,18	R\$ 25,05
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	4,04	R\$ 24,21
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,0000	6,21	R\$ 37,23
11272/SEINFRA	ISOL. ANCORAG.POLIM.GO.25KV.D528.EMT011	UN	6,0000	33,62	R\$ 201,69
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6,0000	1,27	R\$ 7,59
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	22,50	R\$ 45,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	8,28	R\$ 33,10
00588/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15 KV - 24KV-100A 12000A	UN	3,0000	195,00	R\$ 585,00
19066/SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	1,00	R\$ 3,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 971,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	62,72	R\$ 62,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 1.072,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1.072,13</b>
<b>4.86</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0080	21,54	R\$ 0,17
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0080	16,78	R\$ 0,13
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>MATERIAIS</b>					
841/SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,0854	9,05	R\$ 0,77
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,77</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	0,0080	70,77	R\$ 0,57
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,57</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
<b>4.87</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13.800-380/220 V, 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</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6,0000	21,54	R\$ 129,24
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6,0000	16,78	R\$ 100,68
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 229,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	6,0000	0,40	R\$ 2,37
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,28	R\$ 0,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1				
SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)				
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021				
BDI: 30,07%				
19066/SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	1,00 R\$
841/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,3200	9,05 R\$
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	UN	9,8000	5,75 R\$
38132/SINAPI	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	0,5900	24,23 R\$
863/SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,1026	7,80 R\$
00588/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15 KV - 24KV-100A 12000A	UN	3,0000	195,00 R\$
03490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D=5/8" X 2,4 M	UN	3,0000	14,80 R\$
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,0000	12,32 R\$
01664/ORSE	PARA- RAO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIT. N/LINEAR.	UN	3,0000	105,75 R\$
12076/SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	1.234,92 R\$
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71 R\$
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	5,49 R\$
11837/SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000	24,61 R\$
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UN	5,0000	1,47 R\$
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	1,0000	22,50 R\$
5055/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000	236,46 R\$
BT				R\$ -
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,40 R\$
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	4,0000	0,09 R\$
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	UN	11,8000	5,75 R\$
39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	UN	11,8000	16,64 R\$
34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,0000	3,51 R\$
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO h= 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	4,71 R\$
11570/SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	1,0000	0,10 R\$
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM	UN	4,0000	5,68 R\$
43093/SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASATICO - MODULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	104,31 R\$
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,0000	15,93 R\$
				<b>TOTAL R\$ 3.196,67</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,0000	62,72 R\$
CPMH-03 C	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA. FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DECARROCERIA (CHP)	H	6,0000	70,77 R\$
				<b>TOTAL R\$ 800,94</b>
				<b>Total Simples: R\$ 4.227,53</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$ -</b>
				<b>Valor Geral: R\$ 4.227,53</b>
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
<b>MÃO DE OBRA</b>				
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	13,48 R\$
				<b>TOTAL R\$ 13,48</b>
				<b>Total Simples: R\$ 13,48</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: R\$ -</b>
				<b>Valor Geral: R\$ 13,48</b>



SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.

*Paulo Roberto Cabral Scárdua*  
Desembargador  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.615.007 SPTC/RS-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 007911/D-ES  
GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 035.308.187-25  
CREA Nº 7911/D-ES

