

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

CANINDÉ/CE, 01 DE ABRIL DE 2021.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.02.24.1
OBJETO: 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.

DATA DE ABERTURA: 05 DE ABRIL DE 2021.

RAZÃO SOCIAL: GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 05.095.843/0001-32 **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 28311 CANINDÉ-CE
ENDEREÇO: AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO, 1460 - QD 04 LT 11 **CEP:** 62.700-000
FONE: (85) 31828160 **E-MAIL:** LICITAGREENX@GMAIL.COM
BANCO ITAÚ, COD: 341, **AGÊNCIA N.º:** 4445 **CONTA CORRENTE N.º:** 27.514-4

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI N.º. 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DESTA CONCORRÊNCIA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
LOTE UNICO	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.	R\$ 4.621.029,97

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 4.621.029,97 (QUATRO MILHÕES SEISCENTOS E VINTE E UM MIL VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).**

AINDA DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, SENDO **12 (DOZE) MESES DE SERVIÇOS**, PODENDO SER PRORROGADO DE ACORDO COM O ART. 57, DA LEI 8.666/93, QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO **PRAZO MÁXIMO DE 05 (CINCO) DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO**, NOS LOCAIS DETERMINADOS PELA SECRETARIA GESTORA, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA PREVISTA PARA ABERTURA DO CERTAME.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. IGOR CHACON MARIANO, CARTEIRA DE IDENTIDADE N.º 91002093379 EXPEDIDA EM 29/09/1998, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP CE E CPF N.º 640.348.283-15, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

AINDA DECLARAMOS QUE;

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Socio-Administrador
Green X

Alois Henry Gadelma Fontes
CPF: 850.878.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080275811-1

Eng.º Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA.

Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000

Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32 CGF: 06.671025-1

E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

- ACATAMOS 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**;
- ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- 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.

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N.º 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSOS OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

DECLARAMOS QUE TEMOS PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAL. DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

- POR FIM, DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
- ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
 - NOSSA PROPOSTA É TOTALMENTE INDEPENDENTE.

ATENCIOSAMENTE,

~~05.095.843/0001-32~~
GREEN X SUSTENTABILIDADE E
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO N 1460 QD 04 LT 11
BAIRRO SANTA LUZIA CEP: 62.700-000
CANINDÉ - CEARÁ

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alejo Henry Gabrielina Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				SEM BDI	COM BDI	
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 1.314.402,00
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	166.380	6,07	7,90	1.314.402,00
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 318.536,52
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 150,00 M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	20.408,02	26.544,71	318.536,52
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 222.974,34
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	25.962,63	33.769,59	33.769,59
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.395	33,10	43,05	189.204,75
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 2.765.117,11
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	153,61	199,80	3.196,80
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	153,61	199,80	3.196,80
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	152,96	198,96	3.183,36
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	152,96	198,96	3.183,36
4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	199,09	258,96	4.143,36
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 32 MM)	UN	60	103,71	134,90	8.094,00
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 48 MM)	UN	60	174,85	227,43	13.645,80
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 48 MM)	UN	60	279,54	363,60	21.816,00
4.9	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	245,80	319,71	1.278,84
4.10	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	403,79	525,21	1.050,42
4.11	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	120	2,22	2,89	346,80
4.12	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	160	3,06	3,98	636,80
4.13	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	360	4,09	5,32	1.915,20
4.14	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	600	6,39	8,31	4.986,00
4.15	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	3.000	9,65	12,55	37.650,00
4.16	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	600	14,70	19,12	11.472,00
4.17	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 2,5 MM2	M	80	7,44	9,68	774,40
4.18	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 4,0 MM2	M	80	10,26	13,35	1.068,00
4.19	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 6,0 MM2	M	80	13,75	17,88	1.430,40
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 2 X 2,5 MM2	M	400	7,12	9,26	3.704,00

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alcio Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060276611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				SEM BDI	COM BDI	
4.21	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1 X 25 + 1 X 25 MM2	M	1800	6,39	8,31	14.958,00
4.22	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 25 + 1 X 50 MM2	M	800	23,93	31,13	24.904,00
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø5/8" X 2,4M	UN	24	59,11	76,88	1.845,12
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	60	49,57	64,48	3.868,80
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10	72,02	93,68	936,80
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	55,98	72,81	873,72
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	64,47	83,86	838,60
4.28	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	27,83	36,20	2.172,00
4.29	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	19,40	25,23	1.513,80
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	48	252,15	327,97	15.742,56
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	96,47	125,48	1.254,80
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	128,94	167,71	2.012,52
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	131,60	171,17	2.054,04
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	149,44	194,38	2.332,56
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	27,25	35,44	1.275,84
4.36	RETIRADA DE POSTE	UN	5	153,08	199,11	995,55
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332X332X95, EM POSTE	UN	10	194,73	253,29	2.532,90
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA ATÉ 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	254,89	331,54	2.652,32
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 40X40X40 CM	UN	48	87,72	114,10	5.476,80
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10CM), NAS DIMENSÕES 60X60X60 CM	UN	8	148,93	193,71	1.549,68
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	1.000	6,19	8,05	8.050,00
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2"	M	33	47,11	61,28	2.022,24
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	36	5,92	7,70	277,20
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	72	7,61	9,90	712,80
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	72	14,11	18,35	1.321,20
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25MM2 EM POSTE	UN	60	15,95	20,75	1.245,00
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	31,40	40,84	7.147,00
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	18,40	23,93	4.187,75
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	12,15	15,80	395,00
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	20,14	26,20	3.144,00
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	16,01	20,82	333,12
4.52	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	13,47	17,52	350,40
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	12,38	16,10	322,00
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	32,85	42,73	427,30
4.55	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32A	UN	20	19,34	25,16	503,20
4.56	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40A ATÉ 50A	UN	10	22,11	28,76	287,60
4.57	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50A	UN	8	67,46	87,75	702,00
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	186,23	242,23	1.937,84
4.59	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	156,74	203,87	2.446,44

Igor Chacon Mariane
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Av. Maria Antônia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra G4 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Camindé - CE CNPJ: 05.095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Alcio Henry Galvão Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080276811-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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 (800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				SEM BDI	COM BDI	
4.60	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	387,78	504,39	6.052,68
4.61	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 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	UN	800	505,16	657,06	525.648,00
4.62	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 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	UN	1.200	700,61	911,28	1.093.536,00
4.63	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 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	UN	160	1.081,80	1.407,10	225.136,00
4.64	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 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	UN	180	1.464,27	1.904,58	342.824,40
4.65	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	345,12	448,90	22.445,00
4.66	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	640,44	833,02	37.485,90
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/ 10M	UN	5	672,42	874,62	4.373,10
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN/ 12M	UN	20	772,34	1.004,58	20.091,60
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN/ 9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	525,31	683,27	13.665,40
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H= 6M	UN	5	703,21	914,67	4.573,35
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H= 9M	UN	5	1.228,66	1.598,12	7.990,60
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9M COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	618,55	804,55	48.273,00
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5M	UN	6	1.088,84	1.416,25	8.497,50
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5M	UN	6	797,24	1.036,97	6.221,82
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 M	UN	3	895,96	1.165,38	3.496,14
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 M	UN	3	898,77	1.169,03	3.507,09
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 M	UN	3	932,42	1.212,80	3.638,40
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	190,92	248,33	1.489,98
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	358,95	466,89	1.867,56
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	1.054,68	1.371,82	5.487,28
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	1.574,22	2.047,59	8.190,36
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	1.818,35	2.365,13	9.460,52
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	869,94	1.131,53	4.526,12
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	2.005,54	2.608,61	10.434,44
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	1.755,89	2.283,89	9.135,56
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	2,33	3,03	1.212,00
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15KVA - 13.800 - 380/220V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EMPOSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DRIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	8.219,80	10.691,49	32.074,47
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1.800	21,96	28,56	51.408,00

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.621.029,97

QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E UM MIL E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Albuquerque
RNP 050169614-8
GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa, 1149 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldo Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.816.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4200
Página
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO MÃO DE OBRA

CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H						
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 12,85	R\$	12,85
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 2,08	R\$	2,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,72	R\$	0,72
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,51	R\$	0,51
43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,74	R\$	0,74
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,28	R\$	0,28
INS. PMH 01	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).	PMH	H	0,300000	R\$ 6,98	R\$	2,09
INS. PMH 02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	PMH	H	0,100000	R\$ 6,98	R\$	0,69
					TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$	20,45
					VALOR BDI (30,07%):	R\$	6,15
					VALOR GERAL:	R\$	26,59

CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H						
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 9,02	R\$	9,02
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 2,08	R\$	2,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,72	R\$	0,72
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,51	R\$	0,51
43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,74	R\$	0,74
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,19	R\$	0,19
INS. PMH 01	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).	PMH	H	0,300000	R\$ 4,90	R\$	1,47
INS. PMH 02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	PMH	H	0,100000	R\$ 4,90	R\$	0,49
					TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$	15,71
					VALOR BDI (30,07%):	R\$	4,72
					VALOR GERAL:	R\$	20,43

91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H						
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 73,79	R\$	73,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 1,46	R\$	1,46
					TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$	76,20
					VALOR BDI (30,07%):	R\$	22,91
					VALOR GERAL:	R\$	99,12

101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS						
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 135,87	R\$	135,87
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 392,65	R\$	392,65
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 84,52	R\$	84,52
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 9,07	R\$	9,07
40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 2.840,87	R\$	2.840,87
43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 95,66	R\$	95,66

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-3
Green X

Aldo Henry Cadena Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080275811-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO MÃO DE OBRA							
43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$	140,07	R\$
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$	39,13	R\$
						TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 3.737,84
						VALOR BDI (30,07%):	R\$ 1.123,97
						VALOR GERAL:	R\$ 4.861,81

100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H							
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
40943	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SINAPI	H	1,000000	R\$ 18,51	R\$	18,51
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,03	R\$	0,03
43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,47	R\$	0,47
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,19	R\$	0,19
						TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 19,70
						VALOR BDI (30,07%):	R\$ 5,92
						VALOR GERAL:	R\$ 25,62

93566 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - MÊS							
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 1.687,81	R\$	1.687,81
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 84,52	R\$	84,52
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 9,07	R\$	9,07
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 6,44	R\$	6,44
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 88,67	R\$	88,67
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 3,85	R\$	3,85
						TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 1.880,35
						VALOR BDI (30,07%):	R\$ 565,42
						VALOR GERAL:	R\$ 2.445,78

101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - MÊS							
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 135,87	R\$	135,87
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 392,65	R\$	392,65
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 84,52	R\$	84,52
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 9,07	R\$	9,07
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 1.609,78	R\$	1.609,78
43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 62,73	R\$	62,73
43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 155,87	R\$	155,87
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 3,67	R\$	3,67
						TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 2.454,15
						VALOR BDI (30,07%):	R\$ 737,96
						VALOR GERAL:	R\$ 3.192,12

CPMH 03 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS							
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 135,87	R\$	135,87
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 392,65	R\$	392,65
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 84,52	R\$	84,52
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 9,07	R\$	9,07
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 2.272,25	R\$	2.272,25
43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 95,66	R\$	95,66
43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 140,07	R\$	140,07
101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MÊS	1,000000	R\$ 37,78	R\$	37,78
INS. PMH 01	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).	PMH	MÊS	0,300000	R\$ 90,68	R\$	27,20
						TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 3.195,07
						VALOR BDI (30,07%):	R\$ 960,76
						VALOR GERAL:	R\$ 4.155,83

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

GREENX SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aício Henry Gadelha Fontes
CPF: 650.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO MÃO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H							
COD. ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,000000	R\$ 8,73	R\$	8,73
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 2,08	R\$	2,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,72	R\$	0,72
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,45	R\$	0,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,33	R\$	0,33
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,82	R\$	0,82
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,11	R\$	0,11
TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS INCLUSOS:						R\$	13,29
VALOR BDI (30,07%):						R\$	4,00
VALOR GERAL:						R\$	17,28

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

05.095.843/0001-32
GREEN X SUSTENTABILIDADE E
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO N 1460 QD 04 LT 11
BAIRRO SANTA LUZIA CEP: 62.700-000
CANINDÉ - CEARÁ

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alcio Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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 GRÁTUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220,0000	20,45	4.498,26
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220,0000	15,71	3.455,54
SUBTOTAL ITEM 1.1.A (MENSAL):					7.953,80
1.1.B MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)	
18351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	150,00	29,37	4.405,89	
39376/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	10,00	28,79	287,86	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	45,00	41,73	1.877,76	
3752/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	10,00	56,32	563,25	
11776/SEINFRA	REATOR AFP PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	80,00	56,40	4.511,84	
01915/ORSE	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	10,00	59,33	593,32	
1082/SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXTERNO	35,00	116,97	4.093,91	
10815/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W USO EXTERNO	10,00	92,10	920,95	
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	70,00	56,56	3.959,27	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	10,00	68,05	680,53	
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	120,00	16,94	2.033,26	
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	70,00	5,79	405,06	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	100,00	4,85	484,93	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM	30,00	9,25	277,51	
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6 AWG - FABRICAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO	20,00	2,40	47,92	
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF. MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	20,0000	3,15	63,08	
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	10,00	5,86	58,60	
16793/SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	3,00	208,56	625,68	
3798/SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIVALENTE	4,00	39,94	159,74	
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	3,0000	7,32	21,96	
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	10,0000	3,53	35,29	
SUBTOTAL ITEM 1.1.B (MENSAL):					26.107,58
1.1.C VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS	VALOR UNITÁRIO DA HORA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	1	220,0000	106,85	23.506,23
SUBTOTAL ITEM 2.1.C (MENSAL):					23.506,23
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):					57.567,61
BDI (30,07%):					17.310,58
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):					74.878,19
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:					9.470
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$):					6,07
PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI (R\$):					7,90

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

05.095.843/0001-32
GREEN X SUSTENTABILIDADE E
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARDOSO N 1460 QD 04 LT 11
BAIRRO SANTA LUZIA CEP: 62.700-000
CANINDÉ - CEARÁ

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.848.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alcio Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (HP) 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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 150,00 M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.

2.1.A MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	32,0000	76,20	2.438,54
101401	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,0000	3.737,84	3.737,84
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA)	1	20,0000	19,70	394,00
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALIST)	1	1,0000	1.880,35	1.880,35
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	1	1,0000	2.454,15	2.454,15
SUBTOTAL ITEM 2.1.A (MENSAL):					10.904,88

2.1.B CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE HORA/MÊS OU DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)	
COT PMH 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFE E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00 M2 (UN X MÊS)	1,0000	1.901,66	1.901,66	
14250/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/ PASEP E COFINS (KWh/MÊS)	180,0000	0,72	129,60	
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10,0000	4,20	42,00	
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLES SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	0,0833	5.633,41	469,45	
18616/SEINFRA	INTERNET (UNXMÊS)	1,0000	105,95	105,95	
18613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UNXMÊS)	1,0000	207,83	207,83	
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNXMÊS)	3,0000	187,45	562,35	
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNXMÊS)	2,0000	138,55	277,10	
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (UNXMÊS)	1,0000	12,23	12,23	
SUBTOTAL ITEM 2.1.B (MENSAL):					3.708,16

2.1.C VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE HORA/MÊS	VALOR UNITÁRIO DA HORA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	55,0000	56,83	3.125,65
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)		165,0000	16,18	2.669,33
SUBTOTAL ITEM 2.1.C (MENSAL):					5.794,98

TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (SEM BDI): 20.408,02

BDI (30,07%): 6.136,69

TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (COM BDI): 26.544,71

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Aldo Henry Gedeia Fontes
CPF: 850.878.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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 (800) E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



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 DE HORIZONTE					
3.1.A MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH 03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA)	1	3,0000	3.195,07	9.585,21
SUBTOTAL ITEM 3.1.A (MENSAL):					9.585,21
3.1.B VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNXMÊS)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE MESES	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
18606/SEINFRA	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNXMÊS)	1	3,0000	4.727,00	14.181,00
SUBTOTAL ITEM 3.1.B (MENSAL):					14.181,00
3.1.C TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	100,00	21,96	2.196,43
SUBTOTAL ITEM 3.1.C (MENSAL):					2.196,43
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (SEM BDI):					25.962,63
BDI (30,07%):					7.806,96
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (COM BDI):					33.769,59

***SERVIÇO INICIADO IMEDIATAMENTE APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL DO CONTRATO E FINALIZADO EM ATÉ TRÊS MESES; E

3.2 SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					
3.2.A MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,1630	20,45	3,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,1630	15,71	2,56
SUBTOTAL ITEM 3.2.A :					5,89
3.2.B MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL (SEM BDI) (R\$)
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUMINIO 2,5 X 5,0	1,0000		5,16	5,16
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	1,0000		0,68	0,68
SUBTOTAL ITEM 3.2.B :					5,84
3.2.C VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (SEM BDI) (R\$)
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	1	0,2000	106,85	21,37
SUBTOTAL ITEM 3.2.C :					21,37
TOTAL ITEM 3.2 (SEM BDI):					33,10
BDI (30,07%):					9,95
TOTAL ITEM 3.2 (COM BDI):					43,05

CANINDÉ - CE, 01 DE ABRIL DE 2021

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Aldo Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 06H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	20,45	33,32
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	15,71	25,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	58,92
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
					VALOR EQUIPAMENTO:	94,69
					VALOR COM ENCARGOS:	153,61
					VALOR BDI (30,07%):	46,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	199,80

4.2 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 06H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	20,45	33,32
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	15,71	25,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	58,92
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	94,69	94,69
					VALOR EQUIPAMENTO:	94,69
					VALOR COM ENCARGOS:	153,61
					VALOR BDI (30,07%):	46,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	199,80

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						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	20,45	33,32
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	46,12
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	1,0000	106,85	106,84
					VALOR EQUIPAMENTO:	106,84
					VALOR COM ENCARGOS:	152,96
					VALOR BDI (30,07%):	46
					VALOR TOTAL COM BDI:	198,96

4.4 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	20,45	33,32
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,8150	15,71	12,80
					VALOR MÃO DE OBRA:	46,12
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	1,0000	106,85	106,84
					VALOR EQUIPAMENTO:	106,84
					VALOR COM ENCARGOS:	152,96
					VALOR BDI (30,07%):	46
					VALOR TOTAL COM BDI:	198,96

4.5 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	3,2600	20,45	66,65
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	1,6300	15,71	25,60
					VALOR MÃO DE OBRA:	92,25
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	1,0000	106,85	106,84
					VALOR EQUIPAMENTO:	106,84
					VALOR COM ENCARGOS:	199,09
					VALOR BDI (30,07%):	59,87
					VALOR TOTAL COM BDI:	258,96

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.948.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

SISTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Lúcia CEP: 62.700-000
Candê - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenX@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldi Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.878.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275811-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÉS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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 32 MM) - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2717	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,81
MATERIAIS						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,64	1,28
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,45	0,89
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	2,0000	0,66	1,32
7115	BRAÇO PARA LUMINARIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1,50 M	ORSE	UN	1,0000	39,48	39,47
					VALOR MATERIAL:	58,29
EQUIPAMENTO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO:	35,61
					VALOR COM ENCARGOS:	103,71
					VALOR BDI (30,07%):	31,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	134,90

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 48 MM) - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2717	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,81
MATERIAIS						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,64	1,28
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,45	0,89
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	2,0000	0,66	1,32
9478	SUPORTE (BRAÇO) PARA LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF.: TECNOWATT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,0000	110,62	110,61
					VALOR MATERIAL:	129,43
EQUIPAMENTO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO:	35,61
					VALOR COM ENCARGOS:	174,85
					VALOR BDI (30,07%):	62,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	227,43

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 48 MM) - UN						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2717	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PROPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,81
MATERIAIS						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,64	1,28
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,45	0,89
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	2,0000	0,66	1,32
6887	BRAÇO PARA LUMINARIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,0000	215,31	215,30
					VALOR MATERIAL:	234,12
EQUIPAMENTO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PROPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO:	35,61
					VALOR COM ENCARGOS:	279,54
					VALOR BDI (30,07%):	84,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	363,60

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Aldo Henry Gadelha Fontes
CPF: 856.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.3 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2717	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
VALOR MÃO DE OBRA:						9,81
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	200,38	200,38
VALOR MATERIAL:						200,38
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
VALOR EQUIPAMENTO:						35,61
VALOR COM ENCARGOS:						245,80
VALOR BDI (30,07%):						73,91
VALOR TOTAL COM BDI:						319,71

4.10 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 46A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2717	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
VALOR MÃO DE OBRA:						9,81
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	358,38	358,37
VALOR MATERIAL:						358,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
VALOR EQUIPAMENTO:						35,61
VALOR COM ENCARGOS:						403,79
VALOR BDI (30,07%):						121,42
VALOR TOTAL COM BDI:						525,21

4.11 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - M						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	20,45	0,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	15,71	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:						0,28
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,0000	1,95	1,94
VALOR MATERIAL:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						2,22
VALOR BDI (30,07%):						0,67
VALOR TOTAL COM BDI:						2,89

4.12 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	20,45	0,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	15,71	0,12
VALOR MÃO DE OBRA:						0,28
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1021	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 4,0 MM2	SINAPI	M	1,0000	2,79	2,78
VALOR MATERIAL:						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,06
VALOR BDI (30,07%):						0,92
VALOR TOTAL COM BDI:						3,98

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Aldo Henry Galdino Fontes
CPF: 856.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 080276611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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 (800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.13		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	20,45	0,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	15,71	0,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,28
MATERIAIS		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
994	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	SINAPI	M	1,0000	3,81	3,81
					VALOR MATERIAL:	3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	4,09
					VALOR BDI (30,07%):	1,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	5,32
4.14		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	20,45	0,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	15,71	0,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,28
MATERIAIS		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1020	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	SINAPI	M	1,0000	6,11	6,11
					VALOR MATERIAL:	6,11
					VALOR COM ENCARGOS:	6,39
					VALOR BDI (30,07%):	1,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	8,31
4.15		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	20,45	0,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0082	15,71	0,12
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,28
MATERIAIS		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
995	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	SINAPI	M	1,0000	9,37	9,37
					VALOR MATERIAL:	9,37
					VALOR COM ENCARGOS:	9,65
					VALOR BDI (30,07%):	2,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	12,55
4.16		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0122	20,45	0,24
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0122	15,71	0,19
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,43
MATERIAIS		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
995	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	SINAPI	M	1,0000	14,27	14,27
					VALOR MATERIAL:	14,27
					VALOR COM ENCARGOS:	14,70
					VALOR BDI (30,07%):	4,42
					VALOR TOTAL COM BDI:	19,12
4.17		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 2,5 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0122	20,45	0,24
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0122	15,71	0,19
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,43
MATERIAIS		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,0200	5,31	5,41
					VALOR MATERIAL:	5,41

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida

RNP 050109511-8
AV. MARIA AMÉLIA PESSOA CARLOS, 1460 - QUADRA 04 - LOTE 11 - BAIRRO SANTA LÚZIA CEP: 62.700-000
CANTIDÉ - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aício Henry Galvão Fontes
CPF: 850.878.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,0150	106,85	1,60	
					VALOR EQUIPAMENTO:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	7,44
					VALOR BDI (30,07%):	2,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	9,68

4.18 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 4,0 MM2 - M

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,0122	20,45	0,24	
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,0122	15,71	0,19	
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,43

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39259	SINAPI	M	1,0200	8,08	8,23	
					VALOR MATERIAL:	8,23

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,0150	106,85	1,60	
					VALOR EQUIPAMENTO:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	10,26
					VALOR BDI (30,07%):	3,09
					VALOR TOTAL COM BDI:	13,35

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,0122	20,45	0,24	
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,0122	15,71	0,19	
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,43

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39260	SINAPI	M	1,0200	11,50	11,72	
					VALOR MATERIAL:	11,72

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,0150	106,85	1,60	
					VALOR EQUIPAMENTO:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	13,76
					VALOR BDI (30,07%):	4,13
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,88

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 2 X 2,5 MM2 - M

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,0122	20,45	0,24	
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,0122	15,71	0,19	
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,43

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
39260	SINAPI	M	1,0500	4,85	5,09	
					VALOR MATERIAL:	5,09

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,0150	106,85	1,60	
					VALOR EQUIPAMENTO:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	7,12
					VALOR BDI (30,07%):	2,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	9,26

Igor Chacon Mariano
CPF: 641.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alcio Henry Gadelha Fontes
CPF: 800.676.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PÚBLICA DE LICITAÇÃO) 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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.21		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1 X 25 + 1 X 25 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0163	20,45	0,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0163	15,71	0,25
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,58
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 1X1X25 + 25MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,61	3,68
					VALOR MATERIAL:	3,68
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0200	106,85	2,13
					VALOR EQUIPAMENTO:	2,13
					VALOR COM ENCARGOS:	6,39
					VALOR BDI (30,07%):	1,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	8,31
4.22		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3 X 25 + 1 X 50 MM2 - M				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0326	20,45	0,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0326	15,71	0,51
					VALOR MÃO DE OBRA:	1,17
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4622	CABO DE ALUMÍNIO 06/1 KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 + 25MM2	SEINFRA	M	1,2700	14,56	18,49
					VALOR MATERIAL:	18,49
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0400	106,85	4,27
					VALOR EQUIPAMENTO:	4,27
					VALOR COM ENCARGOS:	23,93
					VALOR BDI (30,07%):	7,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	31,13
4.23		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 13 X 2000 MM - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1630	20,45	3,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,4075	15,71	6,40
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,73
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000MM	SEINFRA	UN	1,0000	18,63	18,63
38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,0000	20,07	20,07
					VALOR MATERIAL:	38,70
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					VALOR EQUIPAMENTO:	10,68
					VALOR COM ENCARGOS:	59,11
					VALOR BDI (30,07%):	17,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	76,88
4.24		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1359	20,45	2,77
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,1359	15,71	2,13
					VALOR MÃO DE OBRA:	4,90
MATERIAIS		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	17,47	17,46
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,0000	7,67	7,66
18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,64	0,64
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,0000	0,45	0,44
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1,0000	0,66	0,66
					VALOR MATERIAL:	26,86

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida

RNP 05016954-8
Green X
SISTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Caninde - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aicio Henry Gadelha Fontes
CPF: 850.676.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060276611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,1667	106,85	17,81
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 DE CARROCERIA (CHP)					
VALOR EQUIPAMENTO:					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					49,67
VALOR BDI (30,07%):					14,91
VALOR TOTAL COM BDI:					64,48

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,1630	20,45	3,33
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,1630	15,71	2,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
VALOR MÃO DE OBRA:					5,89

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1095	SINAPI	UN	1,0000	25,96	25,95
439	SINAPI	UN	2,0000	7,67	15,33
18070	SEINFRA	UN	2,0000	0,64	1,28
18071	SEINFRA	UN	2,0000	0,45	0,89
18072	SEINFRA	UN	2,0000	0,66	1,32
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES					
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA					
ARRUELA QUADRADA 50 X 3 MM COM FURO DE 15MM					
ARRUELA REDONDA 32 X 3 MM COM FURO DE 18MM					
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2					
VALOR MATERIAL:					44,77

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,2000	106,85	21,36
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 DE CARROCERIA (CHP)					
VALOR EQUIPAMENTO:					21,36
VALOR COM ENCARGOS:					72,02
VALOR BDI (30,07%):					21,66
VALOR TOTAL COM BDI:					93,68

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,1359	20,45	2,77
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,1359	15,71	2,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
VALOR MÃO DE OBRA:					4,90

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1091	SINAPI	UN	1,0000	17,47	17,46
10806	SEINFRA	UN	1,0000	15,81	15,81
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR					
CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS					
VALOR MATERIAL:					33,27

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,1667	106,85	17,81
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 DE CARROCERIA (CHP)					
VALOR EQUIPAMENTO:					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					65,98
VALOR BDI (30,07%):					16,83
VALOR TOTAL COM BDI:					72,81

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,1359	20,45	2,77
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,1359	15,71	2,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					
VALOR MÃO DE OBRA:					4,90

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1095	SINAPI	UN	1,0000	25,96	25,95
10806	SEINFRA	UN	1,0000	15,81	15,81
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES					
CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS					
VALOR MATERIAL:					41,76

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,1667	106,85	17,81
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 DE CARROCERIA (CHP)					
VALOR EQUIPAMENTO:					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					64,47
VALOR BDI (30,07%):					19,39
VALOR TOTAL COM BDI:					83,86

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.148.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida

RNP 050169614-8

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Lúcia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldo Henry Gasolina Fontes
CPF: 850.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.28 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0652	20,45	1,33
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0652	15,71	1,02
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,35

MATERIAIS						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNOE EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,0000	16,94	16,94
					VALOR MATERIAL:	16,94

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,0800	106,85	8,54
					VALOR EQUIPAMENTO:	8,54
					VALOR COM ENCARGOS:	27,83
					VALOR BDI (30,07%):	8,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	36,20

4.29 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	20,45	1,66
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,0815	15,71	1,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	2,94

MATERIAIS						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2622	BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	ORSE	UN	1,0000	5,79	5,78
					VALOR MATERIAL:	5,78

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,1000	106,85	10,68
					VALOR EQUIPAMENTO:	10,68
					VALOR COM ENCARGOS:	19,40
					VALOR BDI (30,07%):	5,83
					VALOR TOTAL COM BDI:	25,23

4.30 INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2038	20,45	4,16
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2038	15,71	3,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	7,36

MATERIAIS						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,0000	212,72	212,71
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,0000	4,85	4,84
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,0500	7,32	0,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	SINAPI	UN	0,0500	3,53	0,17
					VALOR MATERIAL:	218,08

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	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 DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	H	0,2500	106,85	26,71
					VALOR EQUIPAMENTO:	26,71
					VALOR COM ENCARGOS:	252,15
					VALOR BDI (30,07%):	75,82
					VALOR TOTAL COM BDI:	327,97

4.31 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2716	20,45	5,55
CPMH 02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,81

MATERIAIS						
		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13671	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	ORSE	UN	1,0000	51,06	51,05
					VALOR MATERIAL:	51,05

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.848.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 050169614-8
Green X

Alcio Henry Gabriel Fontes
CPF: 555.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 060275611-1

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA E COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | BDI ADOTADO: 30,07%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO: 35,61
					VALOR COM ENCARGOS: 96,47
					VALOR BDI (30,07%): 29,01
					VALOR TOTAL COM BDI: 125,48

4.32 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,2716	20,45	5,55
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA: 9,81

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13672	ORSE	UN	1,0000	83,52	83,52
					VALOR MATERIAL: 83,52

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO: 35,61
					VALOR COM ENCARGOS: 128,94
					VALOR BDI (30,07%): 38,77
					VALOR TOTAL COM BDI: 167,71

4.33 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,2716	20,45	5,55
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA: 9,81

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13358	ORSE	UN	1,0000	86,19	86,18
					VALOR MATERIAL: 86,18

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO: 35,61
					VALOR COM ENCARGOS: 131,60
					VALOR BDI (30,07%): 39,67
					VALOR TOTAL COM BDI: 171,17

4.34 INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,2716	20,45	5,55
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,2716	15,71	4,26
					VALOR MÃO DE OBRA: 9,81

MATERIAIS	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13359	ORSE	UN	1,0000	104,03	104,02
					VALOR MATERIAL: 104,02

EQUIPAMENTO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 03	PRÓPRIA	H	0,3333	106,85	35,61
					VALOR EQUIPAMENTO: 35,61
					VALOR COM ENCARGOS: 149,44
					VALOR BDI (30,07%): 44,94
					VALOR TOTAL COM BDI: 194,38

4.35 RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPMH 01	PRÓPRIA	H	0,1630	20,45	3,33
CPMH 02	PRÓPRIA	H	0,1630	15,71	2,56
					VALOR MÃO DE OBRA: 5,89

Igor Chatoon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Engº Wellington Almeida
RNP 05016961A-8
GREENX SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Angélica Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3182-8160

Aldo Henri Godinha Fontes
CPF: 650.876.294-15
Engenheiro Eletricista
RNP: 660275511-1