



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

Proposta de Preços

A empresa Copesa Construção e Prestação de Serviços Ltda., cadastrada no CNPJ sob o Nº 41.325.309/0001-39, por seu representante legal abaixo assinado declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender todas as exigências a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

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.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.210.788,87 (QUATRO MILHOES DUZENTOS E DEZ MIL

ORÇAMENTO BÁSICO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.259.498,41
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 351.165,72
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 202.141,95
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.397.982,79
TOTAL GERAL COM BDI:		R\$ 4.210.788,87

SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

Proponente: Copesa Construção e Prestação de Serviços LTDA

CNPJ: 41.325.309/0001-39

Endereço: Nossa Senhora da Glória 1037.

Cidade/UF: Fortaleza/CE

CEP: 60.862-585

Prazo de Execução: 12(doze) meses.

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Observações:

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

Handwritten signatures and notes:
wey
Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature



- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fortaleza, 05 de abril de 2021.


Eng.º José Tamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
CPF: 0607.9648.0


COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda
~~JOSÉ FERNANDES FILHO~~
CPF: 0607.9648.0 - Administrador


29/1/21



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E
AGROPECUÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
DATA-BASE:	JANEIRO DE 2021.
BDI:	27,66%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Livro SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS, 2ª EDIÇÃO, NOVEMBRO/2020.

Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
000002762518-0

CNPJ:41325.309/00001-39 - CCF: 06.088.488-6
Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE
E-Mail: sac@copesaconstrucoes.com.br

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Administrador

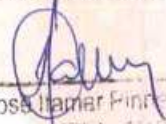
3/1/18



DECLARAÇÃO

Eu, Jose Itamar Pinheiro, Engenheiro eletricitista, inscrito no CREA com o N°5015-D e RNP n°060758548-0, responsável técnico pela empresa Copesa Construção e Prestação de Serviços LTDA, inscrita no CNPJ com o n° 41.325.309/0001-39, DECLARO que concordo com a inclusão de meu nome na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico, no que concerne ao Objeto CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.02.24.1, "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", pelo que assino a presente, para seus efeitos necessários.

Fortaleza, 05 de abril de 2021.


Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Profissional CREA-5015-D
RNP: 060758548-0


41/168



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

SEMIFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 63,65%/HORA; 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0 GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	166.380	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 1.259.498,41
SUBTOTAL ITEM 1.0						R\$ 1.250.498,41
2.0 GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150.0M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	MÊS	12	R\$ 22.988,07	R\$ 29.263,81	R\$ 351.165,72
SUBTOTAL ITEM 2.0						R\$ 351.165,72
3.0 CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	1	R\$ 30.290,11	R\$ 38.559,31	R\$ 38.559,31
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.395	R\$ 29,24	R\$ 37,22	R\$ 163.582,64

Engº José Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-F
DDN: 09055949-0

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE MARIANO DOS FILHOS
Sócio - Administrador

39115



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEMPRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

SUBTOTAL ITEM 3.0: R\$ 202.141,85

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 2.397.982,79
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAVIN-HÃO MUNCK, POR HORA DIURNA EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H-01MIN ATE 21H59MIN	HH	16	R\$ 192,83	R\$ 245,47	R\$ 3.927,52
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAVIN-HÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H-01MIN ATE 12H-00MIN	HH	16	R\$ 192,83	R\$ 245,47	R\$ 3.927,52
4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H-01MIN ATE 21H59MIN	HH	16	R\$ 131,96	R\$ 167,98	R\$ 2.687,68
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA AOS SABADOS, DAS 05H-01MIN ATE 12H-00MIN	HH	16	R\$ 131,96	R\$ 167,98	R\$ 2.687,68
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 05H-01MIN ATE 12H-00MIN	HH	16	R\$ 191,82	R\$ 244,18	R\$ 3.906,88
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TP01P-1 (COVRIMENTO: 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	60	R\$ 108,35	R\$ 137,92	R\$ 8.275,20

Engº Jose Itamar Pinner
Reg. Técnico CREA - 5015-F
CPF: 080759519-0

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE FERNANDO FERREI...



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

SEMIFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%(ANES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
TOTAL GERAL COM BDI R\$ 4.210.788,87						
47	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	R\$ 195,64	R\$ 249,04	R\$ 14.942,40
48	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	R\$ 324,09	R\$ 412,56	R\$ 24.753,60
49	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	R\$ 282,66	R\$ 359,82	R\$ 1.439,28
410	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	R\$ 476,52	R\$ 606,60	R\$ 1.213,20
411	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	120	R\$ 2,76	R\$ 3,51	R\$ 421,20
412	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	160	R\$ 3,79	R\$ 4,82	R\$ 771,20
413	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	360	R\$ 5,05	R\$ 6,42	R\$ 2.311,20

Jose Itamar Pinheiro
Eng. Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA-5015-D
000107426589,0

Jose Fernandes Filho
COPELA Constr. e Prest. de Serv. Ltda.
JOSE FERNANDES FILHO
Socio Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMIFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020), DESONERADA, ORSE (OUT/2020), DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA/ 47,76%/MES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
TOTAL GERAL COM BDI R\$ 4.210.788,87						
4.14	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	600	R\$ 7,87	R\$ 10,01	R\$ 6.006,00
4.15	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	3.000	R\$ 11,87	R\$ 15,11	R\$ 45.330,00
4.16	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	600	R\$ 18,08	R\$ 23,01	R\$ 13.806,00
4.17	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM REDE AEREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M	80	R\$ 8,29	R\$ 10,55	R\$ 844,00
4.18	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM REDE AEREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M	80	R\$ 11,75	R\$ 14,95	R\$ 1.196,00
4.19	INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM REDE AEREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M	80	R\$ 16,04	R\$ 20,41	R\$ 1.632,80

Engº Jose Amaral Pinheiro
Reg. Técnico CREA-5015-D
DOI: 00259542.0

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE FERNANDES FILHO
Socio Administrador



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMIFRA 26.1 DESONERADA SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORAS 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4 20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP" FLEXÍVEL, CLASSE 4 ISOLAÇÃO EM PVC 70°C CLASSE DE TENSÃO 450/750V EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM ²	M	400	R\$ 7,89	R\$ 10,04	R\$ 4.016,00
4 21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUCTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM ²	M	1.800	R\$ 6,71	R\$ 8,54	R\$ 15.372,00
4 22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUCTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM ²	M	800	R\$ 27,10	R\$ 34,49	R\$ 27.592,00
4 23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERAMENTO 058" x 2,40V	UN	24	R\$ 67,39	R\$ 85,78	R\$ 2.058,72
4 24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 SOLDADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	60	R\$ 51,38	R\$ 65,40	R\$ 3.924,00
4 25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 SOLDADORES EVI POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	10	R\$ 77,04	R\$ 98,07	R\$ 980,70
4 26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 SOLDADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	R\$ 59,22	R\$ 75,38	R\$ 904,56
4 27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 SOLDADORES EVI POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	R\$ 69,64	R\$ 88,65	R\$ 886,50

Eng.º Jose Tamar Pinheiro
Reg. Profissional CREA-30715-D
CPF: 082759549-0

COPESA-CONSTR. E Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FELIPE
Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEM-FRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$ 29,61	R\$ 37,69	R\$ 2.261,40
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$ 18,13	R\$ 23,07	R\$ 1.394,20
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	48	R\$ 295,19	R\$ 375,77	R\$ 18.036,96
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA T.P.O. PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 99,44	R\$ 126,58	R\$ 1.265,80
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS T.P.O. PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 139,27	R\$ 177,29	R\$ 2.127,48
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS T.P.O. PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 142,54	R\$ 181,45	R\$ 2.177,40
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS T.P.O. PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 164,43	R\$ 209,31	R\$ 2.511,72
4.35	RETRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	R\$ 22,07	R\$ 28,09	R\$ 1.011,24
4.36	RETRADA DE POSTE	UN	5	R\$ 191,09	R\$ 243,25	R\$ 1.216,25
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 302x332x95MM, EM POSTE	UN	10	R\$ 234,37	R\$ 298,35	R\$ 2.983,50

Eng.º José Tamar Pinheiro
Reg. Profissional CREA-5015-F
203.05239949-0

COPESA-Consórcio Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FERREIRO
Diretor Comercial



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

SEMIFRA 26.1 DESONERADA SINAPI (NOV/2020) DESONERADA ORSE (OUT/2020) DESONERADA COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI

R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE ENBUTIR PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	R\$ 314,49	R\$ 400,34	R\$ 3.202,72
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO SEM FUNDO COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	R\$ 109,36	R\$ 139,21	R\$ 6.682,08
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO SEM FUNDO COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	R\$ 194,58	R\$ 234,97	R\$ 1.879,76
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAO INCLUSIVE CONEXÕES - 02"	M	1.000	R\$ 7,69	R\$ 9,78	R\$ 9.780,00
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES PARA USO EXTERNO E APARENTE - 02 1/2"	M	33	R\$ 58,02	R\$ 73,85	R\$ 2.437,05
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAVA INCLUSIVE CONEXÕES - 03,4"	M	36	R\$ 7,48	R\$ 9,52	R\$ 342,72
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAVA INCLUSIVE CONEXÕES - 01"	M	72	R\$ 9,55	R\$ 12,15	R\$ 874,80
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAVA INCLUSIVE CONEXÕES - 02"	M	72	R\$ 17,53	R\$ 22,31	R\$ 1.606,32

Engº José Hagar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015/F
RG: 000000000



PREFEITURA DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

SEMPRA 26.1 DESONERADA. SINAPI (NOV/2020) DESONERADA. ORSE (OUT/2020) DESONERADA. COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORAL 47,76%/MES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEXADO DE SEÇÃO 25 MM ² EM POSTE	UN	60	R\$ 13,90	R\$ 17,69	R\$ 1.061,40
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	R\$ 41,52	R\$ 52,85	R\$ 9.248,75
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	R\$ 24,34	R\$ 30,98	R\$ 5.421,50
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	R\$ 15,44	R\$ 19,65	R\$ 491,25
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM ² EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	R\$ 20,17	R\$ 25,67	R\$ 3.080,40
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	R\$ 13,97	R\$ 17,78	R\$ 284,48
4.52	INSTALAÇÃO SUBST. TUÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA V16 x 300 MM ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	R\$ 14,96	R\$ 18,91	R\$ 378,20
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	R\$ 10,65	R\$ 13,55	R\$ 271,00
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 40,70	R\$ 51,81	R\$ 518,10
4.55	INSTALAÇÃO SUBST. TUÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATE 32 A	UN	20	R\$ 18,05	R\$ 22,97	R\$ 459,40
4.56	INSTALAÇÃO SUBST. TUÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATE 50 A	UN	10	R\$ 21,45	R\$ 27,30	R\$ 273,00
4.57	INSTALAÇÃO SUBST. TUÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATE 50 A	UN	8	R\$ 71,41	R\$ 90,90	R\$ 727,20

Eng.º José Amaral Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
000100734549_0

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE FERNANDES FILHO
Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMIPRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 63,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	R\$ 231,76	R\$ 295,03	R\$ 2.360,24
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LETURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UN	12	R\$ 159,24	R\$ 201,43	R\$ 2.417,16
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LETURA A DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UN	12	R\$ 427,50	R\$ 544,20	R\$ 6.530,40
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 2019/METRO E ARQUIVADOS.	UN	900	R\$ 423,60	R\$ 539,24	R\$ 431.392,00
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 2019/METRO E ARQUIVADOS.	UN	1.200	R\$ 591,60	R\$ 740,37	R\$ 888.444,00

Handwritten signature
Ely José Tamar Pimenta
Reg. Profissional CREA-50765-D
CPF: 02749548-0

Handwritten signature
COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Socio Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMIFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 63,65%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.768,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W BIVOLT 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @ L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20-INMETRO E ARQUIVOS IES	UN	160	R\$ 846,60	R\$ 1.077,72	R\$ 172.435,20
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W BIVOLT 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @ L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20-INMETRO E ARQUIVOS IES	UN	180	R\$ 1.047,60	R\$ 1.333,59	R\$ 240.046,20
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	R\$ 378,06	R\$ 481,27	R\$ 24.063,50
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	R\$ 694,96	R\$ 884,68	R\$ 39.810,60
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMAVADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 ØxN 110 m	UN	5	R\$ 826,90	R\$ 1.052,64	R\$ 5.263,20
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMAVADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 ØxN 112 m	UN	20	R\$ 949,83	R\$ 1.209,13	R\$ 24.182,60
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMAVADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 ØxN 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TPO S1	UN	20	R\$ 646,43	R\$ 822,90	R\$ 16.458,00

Engº José Margar Pimenta
Res. Técnico CREA-5015-D
CPF: 02732449-0

COPESA-Cons. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDO BASTO
Socio Administrador



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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

SEMIFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 63,65%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021

BCI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI:

R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITARIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO RETO FLANGEADO EM BASE DE CONCRETO H = 6 m	UN	5	R\$ 865,18	R\$ 1.101,37	R\$ 5.506,85
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m	UN	5	R\$ 1.509,40	R\$ 1.921,46	R\$ 9.607,30
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 90N / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1	UN	60	R\$ 761,04	R\$ 968,80	R\$ 58.128,00
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 90N / 10,5 m	UN	6	R\$ 1.338,05	R\$ 1.703,33	R\$ 10.219,98
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 90N / 10,5 m	UN	6	R\$ 980,26	R\$ 1.247,87	R\$ 7.487,22
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 90N / 12 m	UN	3	R\$ 1.101,61	R\$ 1.402,34	R\$ 4.207,02
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 90N / 10,5 m	UN	3	R\$ 1.105,06	R\$ 1.406,74	R\$ 4.220,22
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 90N / 12 m	UN	3	R\$ 1.146,51	R\$ 1.459,50	R\$ 4.378,50
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	R\$ 235,39	R\$ 299,65	R\$ 1.797,90
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO PEQUENA DEFLÊXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 441,98	R\$ 562,64	R\$ 2.250,56
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO GRANDE DEFLÊXÃO M3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.296,33	R\$ 1.650,22	R\$ 6.600,88

Dir. José Itamar Pinnheiro
Rua Tullio GREA - 5015-D
050100730049-0

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Diretor Administrativo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEM-FRA 26.1 DESONERADA: SIMAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SIMAPI): 83,85%/HORA| 47,76%/MÊS|

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI:

27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.210.788,87

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA V2CS ADEQUADA PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.933,13	R\$ 2.460,87	R\$ 9.843,48
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS V3CS ADEQUADA PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 2.233,36	R\$ 2.843,06	R\$ 11.372,24
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO ENCABEÇAMENTO V4 ADEQUADA PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.069,65	R\$ 1.361,66	R\$ 5.446,64
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS V4CS ADEQUADA PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 2.463,01	R\$ 3.135,41	R\$ 12.541,64
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSIVEL V4CF ADEQUADA PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 2.156,68	R\$ 2.745,45	R\$ 10.981,80
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO 4 AVG FORMAÇÃO 6/1 FIOS SWAY PARA REDE DE MEDIA TENSAO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	R\$ 2,41	R\$ 3,06	R\$ 1.224,00

Eng.º Jose Lamar Pinheiro
Rua Tactico REA-5015-D
060.680.42549.0

CPNP: 41325.309/00001-39 - CGF: 06.088.488-6

Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE

E-Mail: sac@copesaconstrucoes.com.br

COPESA-Const. Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Sócio-Administrador

91/19



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO
AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OPERA: 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.

TABELAS: SEMFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020), DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI), 83,65%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.
BDI: 27,30%

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
487	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300x12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	R\$ 9.744,84	R\$ 12.405,18	R\$ 37.215,54
488	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1.800	R\$ 26,95	R\$ 34,30	R\$ 61.740,00
SUBTOTAL ITEM 4.0						R\$ 2.397.982,79
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 4.210.788,87

Jose Ramal Finnel
Eng.º Jose Ramal Finnel
Reg. Técnico CREA - 5615-D
200.920749649.0

Jose Fernando dos Santos
COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Socio - Administrador



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

ORÇAMENTO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
SEMPRE 26.1 DESONERADA: SIMAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SIMAPI: 83,85%/HORAI: 47,76%/MÊS)

DATA: JANEIRO DE 2021
BASE: BDI: 27,30%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.259.498,41	29,91%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 351.165,72	8,34%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLOYMENTAMENTO DO ACESSO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 202.141,95	4,80%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 38.559,31	19,08%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.397.982,79	56,95%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 4.210.788,87	100,00%	R\$ 334.053,91	7,93%	R\$ 334.053,91	7,93%	R\$ 372.613,22	8,85%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 1.745.180,56	41,45%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 1º AO 6º MÊS				R\$ 334.053,91	7,93%	R\$ 668.107,82	15,87%	R\$ 1.040.721,04	24,72%	R\$ 1.392.950,80	33,08%	R\$ 1.745.180,56	41,45%	R\$ 2.097.410,32	49,81%

Eng.º José Benedit Pinheiro
R.º: Ladeira do Pica-pau - 5015-97
Horizonte - CE - 61200-00
Tel: (85) 3337-2249/0

COPIA SEM VALOR PARA O PRESTADOR DE SERVIÇOS LTDA
COPESACONSTRUÇÕES E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA
RUA NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, 1037 - CEP 60862-585 BARROSO FORTALEZA - CE
E-MAIL: SAC@COPESACONSTRUÇÕES.COM.BR

Handwritten signatures and dates: 18/01/21



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP). COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROLETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMEIRA 26.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO

DATA: JANEIRO DE 2021

BASE: 27,30%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.259.498,41	29,91%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%	R\$ 104.958,20	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 351.165,72	8,34%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%	R\$ 29.263,81	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 202.141,95	4,80%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%	R\$ 18.175,85	8,99%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.397.982,79	56,95%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%	R\$ 199.831,90	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 4.210.788,87	100,00%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%	R\$ 352.229,76	8,36%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 7º AO 12º MÊS				R\$ 2.449.640,08	58,16%	R\$ 2.801.869,83	66,54%	R\$ 3.154.099,59	74,91%	R\$ 3.506.329,35	83,27%	R\$ 3.858.559,11	91,64%	R\$ 4.210.788,87	100,00%

Eng.º José Ivo Pinheiro
Res. Técnico nº 01/13-RT
01/07/2021

COPESA - Construtora Prest. de Serv. Ltda.
LUCIFERIANO FILHO
Socio e Administrador



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROLETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	Nº PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	FATOR	Nº MESES CONSIDERADO	COMENTÁRIOS
ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 48 MESES								
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	FATOR	Nº PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	FATOR	Nº MESES CONSIDERADO	COMENTÁRIOS
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	28.410	9.470	3	03	meses iniciais de contrato.	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos para os 03 meses iniciais de contrato.
			93.753	10.417	9	12		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 4º ao 12º mês de contrato, com um aumento estimado de 10%.
			137.504	11.459	12	12		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 13º ao 24º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.
			151.255	12.605	12	12		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 25º ao 36º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.

[Handwritten signature]
Eng.º Joséimar Pinheiro
Rua Francisco OREÁ - 5075-D
Horizonte - CE - CEP: 60712-910

[Handwritten signature]
COPESA Construção e Prestação de Serv. Ltda
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
Sua. de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 DESONERADA, SINAPI (NOV/2020) DESONERADA, ORSE (OUT/2020) DESONERADA, COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	166.380	13.865	12		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 37º ao 48º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.
2.0	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	FATOR	Nº MESES		COMENTÁRIOS
2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	MÊS	12	1	12		Serviço a ser medido mensalmente para os 12 meses iniciais de contrato.
3.0	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	QTD.	FATOR	FATOR			COMENTÁRIOS

Eng.º JOSÉ AUGUSTO FERREIRO
Socio - Administrador (CREA-5675-D)
CPF: 025.225.519-0

COPESA CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA
DIRETOR GERAL
Socio - Administrador
CPF: 025.225.519-0



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI); 83,85%/HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
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	1	1	1	Serviço a ser medido uma única vez.
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.395	4.395	1	1	Estimativa de novos pontos luminosos a serem emplaquetados em um período de 48 meses, com taxa de aumento anual de 10% (1,3.865 - 9.470 = 4.395).
SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	16	1	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	16	1	1	Estimativa para um período de 12 meses.
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	16	1	1	Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º José Ivanir F. Pinheiro
Res. Técnico nº 11.111.111 - 501111
11.111.111.111

COPESA é prest. de Serv. Ltda.
INSC. ESTAD. Nº 11.111.111
Nº 11.111.111.111

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses.
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	16	1	Estimativa para um período de 12 meses.
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	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
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	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
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	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	2	1	Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º Jose Nelson F. Ribeiro
Mat.º 10.000.000-0

[Handwritten signature]

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda.
INTERVALO DE 15 DIAS
Sócio-Administrador

[Handwritten notes and signatures]
3953/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI); 83,85%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	120	120		Estimativa para um período de 12 meses.
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	160	160		Estimativa para um período de 12 meses.
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	360	360		Estimativa para um período de 12 meses.
4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	600	600		Estimativa para um período de 12 meses.
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	3.000	3.000		Estimativa para um período de 12 meses.
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	600	600		Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º José Luizmar Firmiano
Nº de Inscrição Profissional: 50015-0
COPESA - 01.35.09.0

JULIO HERTANDES FILHO
Socio - Administrador
COPESA - 01.35.09.0

896/142



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,309%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPRXLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M	1.800	1.800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 2000MM	UN	24	24	1	Estimativa para um período de 12 meses.

[Handwritten signature]
Eng.º José Roberto F. Filho
Responsável Técnico
R. Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE
CNPJ: 41.325.309/00001-39 - CPF: 06.088.488-6

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA DE SERV. LTDA
ROSELENE ANDRÉS FILHO
Sócio Administrador

[Handwritten signature]
30/11/20



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE. BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE. BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W. BIVOLT. TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	48	48	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º José ...
Assessor Técnico

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda.
MARC FERNANDES FILHO
Socio - Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEMIFRRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%/MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12		Estimativa para um período de 12 meses.
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	36		Estimativa para um período de 12 meses.
4.36	RETIRADA DE POSTE	UN	5	5		Estimativa para um período de 12 meses.
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE	UN	10	10		Estimativa para um período de 12 meses.
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	8		Estimativa para um período de 12 meses.
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	48		Estimativa para um período de 12 meses.
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	8		Estimativa para um período de 12 meses.
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	1.000	1.000		Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º JOSÉ VEDRAT FILHO
Rua: Nossa Senhora da Glória, nº 1037 - Barroso Fortaleza - CE
CNPJ: 41.325.309/00001-39

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Hídric.
JOSÉ VEDRAT FILHO
Sociedade Administradora



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES PARA USO EXTERNO E APARENTE - 02 1/2"	M	33	33	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 03,4"	M	36	36	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 01"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 02"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses, considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade.

Eng.º José Roberto F. Lima
Res. 100, quadra 11, A-01/05-0

COPESA-CONS. E PREST. DE SERV. LTDA
RUISE ERMENEGILDO COSTA
Eng.º de Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI); 83,85%(HORA) 47,76%(MES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses, considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade.
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	25	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	120	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.

Eng.º José Luiz de Jesus
Responsável Técnico
COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda
RUISE FERREIRA DE SOUZA
Administradora

89/1/65



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%/HORA) 47,76%/MES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.
BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVOS IES	UN	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou efficientização energética de redes de IP.

Eng.º José Fernando Filho
Responsável Técnico

COPESA Constr. e Serv. Ltda.
José Fernando Filho
Responsável Técnico

89/105



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA. SINAPI (NOV/2020) DESONERADA. ORSE (OUT/2020) DESONERADA. COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI). 83,85%/HORA 47,76%(MES)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W. BIVOLT. 60 HZ. TEMPERATURA DE COR 5.000 K. FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W. IRC ≥ 70. IP 66 INTEGRAL. IK 08. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70. GARANTIA DE 05 ANOS. COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1.200	1	200	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou efficientização energética de redes de IP.
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W. BIVOLT. 60 HZ. TEMPERATURA DE COR 5.000 K. FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W. IRC ≥ 70. IP 66 INTEGRAL. IK 08. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70. GARANTIA DE 05 ANOS. COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	1	60	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou efficientização energética de redes de IP.
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W. BIVOLT. 60 HZ. TEMPERATURA DE COR 5.000 K. FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W. IRC ≥ 70. IP 66 INTEGRAL. IK 08. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70. GARANTIA DE 05 ANOS. COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	180	1	180	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou efficientização energética de redes de IP.

Elcio José de Faria
Gerente Geral

COPESA - Constr. e Serv. Ltda.
RUISE CARVALHO MACHADO
Sociedade Administradora

31/1/21



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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.

TABELAS: SENFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,65%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	50		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	45		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 dan / 10 m	UN	5	5		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 dan / 12 m	UN	20	20		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 dan / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	20		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	5		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.

Elisângela José
Engenheira Civil
R. Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 - Barroso Fortaleza - CE
E-mail: sac@copesaconstrucoes.com.br

COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda
JOSE FERNANDES SILVA
Supervisor de Obras

3962
39/1/23



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO. H = 9 m	UN	5	5		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLIO T 300 dan / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1	UN	60	60		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLIO T 150 dan / 10,5 m	UN	6	6		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLIO T 300 dan / 10,5 m	UN	6	6		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLIO T 300 dan / 12 m	UN	3	3		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLIO T 600 dan / 10,5 m	UN	3	3		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.

Handwritten signature
Eng.º José ...

Handwritten signature
COPESA S/A e Prest. de Serv. Ltda.
JOSE FERDINAND VILHO
Secret. Administrativo

Handwritten notes:
3963
8/11/21



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

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.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 600 dan / 12 m	UN	3	3		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	6		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DE FLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DE FLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DE FLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORAS M203 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M303 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4		Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.

Elcio José da Silva Filho
Responsável Técnico - CREA 001545-D

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda.
Jose Fernando dos Santos
Administrador

891/135



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4 83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECCO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4 84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECCO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4 85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECCO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4 86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4 87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13 800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4 88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	1.800	30	60	Estimativa para um período de 12 meses

Eng.º José Fernando de Araújo
Eng.º José Fernando de Araújo
12/07/2020

COPESA - Construção e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDO DE ARAUJO
Super. Administrativo

Handwritten signatures and dates: 29/1/20, 25/1/20