

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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.

  
DINAMIC SERVIÇOS EIRELI
C.N.P.J 11.129.714/0001-10
RUA FRANCISCO IOLANDA, Nº 625, SL 04, DIONÍSIO TORRES
FORTALEZA – CEARÁ – CEP 60.135-215
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
dinamicservicos@outlook.com


À
Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Horizonte

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1-CP

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezado (a) Presidente da Comissão,

A empresa DINAMIC SERVIÇOS EIRELI, cadastrada no CNPJ sob o n.º 11.129.714/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

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

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

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1-CP, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.164.998,93 (QUATRO MILHÕES, CENTO E SESENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

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

A presente Proposta de Preços é válida por 120 (cento e vinte) dias, contados da data da sua apresentação.

Observações:

- o licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital;
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

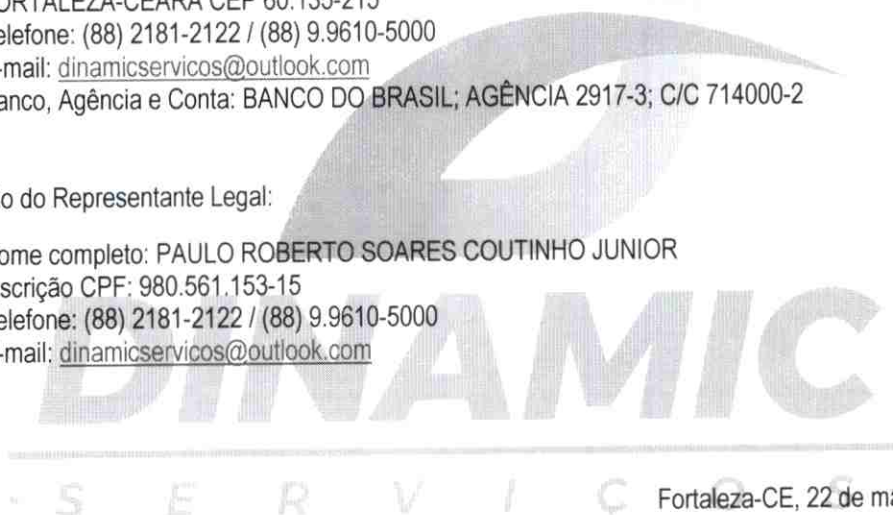
- a) Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- b) Carga, transporte, descarga e montagem;
- c) Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- d) Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- e) Seguros em geral, bem como encargos decorrentes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

Identificação da Licitante:

Razão Social: DINAMIC SERVIÇOS EIRELI
Inscrição CNPJ: 11.129.714/0001-10
Inscrição Estadual: 06.148.829-1
Inscrição Municipal: 246492-6
Endereço completo: RUA FRANCISCA HOLANDA, N.º 625, SALA 04 – DIONÍSIO TORRES,
FORTALEZA-CEARÁ CEP 60.135-215
Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
E-mail: dinamicservicos@outlook.com
Banco, Agência e Conta: BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA 2917-3; C/C 714000-2

Identificação do Representante Legal:

Nome completo: PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR
Inscrição CPF: 980.561.153-15
Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
E-mail: dinamicservicos@outlook.com



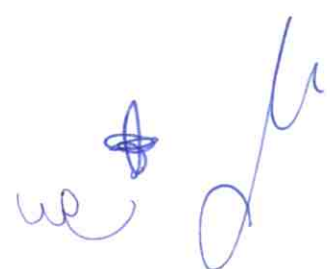
Fortaleza-CE, 22 de março de 2021

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955



DINAMIC SERVIÇOS EIRELI
C.N.P.J 11.129.714/0001-10
RUA FRANCISCO HOLANDA, Nº 625, SL 04, DIONÍSIO TORRES
FORTALEZA – CEARÁ – CEP 60.135-215
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
dinamicservicos@outlook.com

2.46

Paulo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with 2 columns: OBRA (SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)...), LOCAL (MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE), CLIENTE (PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE)

Table with 2 columns: DATA (05/04/2021), FONTE (ORSE, SEINFRA, SINAPI), VERSÃO (2020/10), L.S. Hora (83,85%), L.S. Mês (47,20%), COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.164.998,93

Main budget table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UNID., QTD., CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$), PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$), PREÇO TOTAL COM BDI (R\$). Rows include items 1.0 through 4.47.

Handwritten signatures and numbers: 'w', '3.46', '6'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	05/04/2021	L.S. Hora:	03:56
BDI:	27,66%	L.S. Mês:	05/2021
FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2020/10
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2021
SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 4.164.998,93

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	R\$ 17,04	R\$ 21,75	R\$ 3.806,25
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	R\$ 11,98	R\$ 15,29	R\$ 382,25
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	R\$ 19,12	R\$ 24,41	R\$ 2.929,20
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	R\$ 12,64	R\$ 16,14	R\$ 258,24
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	R\$ 12,74	R\$ 16,26	R\$ 325,20
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	R\$ 9,33	R\$ 11,91	R\$ 238,20
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 33,65	R\$ 42,96	R\$ 429,60
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	R\$ 15,67	R\$ 20,00	R\$ 400,00
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 18,56	R\$ 23,69	R\$ 236,90
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	R\$ 61,35	R\$ 78,32	R\$ 626,56
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	R\$ 145,58	R\$ 185,85	R\$ 1.486,80
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 136,44	R\$ 174,18	R\$ 2.090,16
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 366,10	R\$ 467,36	R\$ 5.608,32
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IFS	UN	800	R\$ 374,94	R\$ 478,65	R\$ 382.920,00
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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IFS	UN	1.200	R\$ 603,94	R\$ 770,99	R\$ 925.188,00
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IFS	UN	160	R\$ 798,94	R\$ 1.019,93	R\$ 163.188,80
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IFS	UN	180	R\$ 1.079,94	R\$ 1.378,65	R\$ 248.157,00
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRACO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	R\$ 323,94	R\$ 413,54	R\$ 20.677,00
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRACO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	R\$ 595,83	R\$ 760,64	R\$ 34.228,80
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	UN	5	R\$ 625,36	R\$ 798,33	R\$ 3.991,65
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UN	20	R\$ 873,06	R\$ 1.114,55	R\$ 22.291,00
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	R\$ 567,79	R\$ 724,84	R\$ 14.496,80
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	R\$ 621,96	R\$ 793,99	R\$ 3.969,95
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m	UN	5	R\$ 624,74	R\$ 797,54	R\$ 3.987,70
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	R\$ 677,49	R\$ 864,88	R\$ 51.892,80
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 624,44	R\$ 797,16	R\$ 4.782,96
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 625,44	R\$ 798,44	R\$ 4.790,64
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m	UN	3	R\$ 629,14	R\$ 803,16	R\$ 2.409,48
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m	UN	3	R\$ 632,14	R\$ 806,99	R\$ 2.420,97
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m	UN	3	R\$ 626,76	R\$ 800,12	R\$ 2.400,36
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	R\$ 144,19	R\$ 184,07	R\$ 1.104,42
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 271,42	R\$ 346,49	R\$ 1.385,96
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 797,87	R\$ 1.018,56	R\$ 4.074,24
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.169,65	R\$ 1.493,18	R\$ 5.972,72
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.354,00	R\$ 1.728,52	R\$ 6.914,08
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 658,09	R\$ 840,12	R\$ 3.360,48
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.490,59	R\$ 1.902,89	R\$ 7.611,56
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.306,78	R\$ 1.668,24	R\$ 6.672,96
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	R\$ 1,70	R\$ 2,17	R\$ 868,00
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	R\$ 7.656,41	R\$ 9.774,17	R\$ 29.322,51
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1.800	R\$ 17,00	R\$ 21,70	R\$ 39.060,00
SUBTOTAL ITEM 4.0					R\$ 2.236.065,41	
TOTAL GERAL COM BDI:					R\$ 4.164.998,93	

QUATRO MILHÕES, CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Proprietário Administrador
 CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão
 Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Elétrico
 RNP nº 0614110955



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 : 05/04/2021	L.S. Hora: 63,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA

CPMH-01 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,85	R\$ 12,85
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 6,99	R\$ 2,10
INSUMO PMH	INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 6,99	R\$ 0,70
TOTAL SIMPLES:						R\$ 21,56
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 21,56

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

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 4,91	R\$ 1,47
INSUMO PMH	INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 4,91	R\$ 0,49
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,78
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 16,78

91677/SINAPI - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 73,79	R\$ 73,79
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
COMPOSIÇÃO SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 1,79	R\$ 1,79
TOTAL SIMPLES:						R\$ 76,75
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 76,75

101401/SINAPI - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,01	R\$ 48,01
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.941,45
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 3.941,45

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

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51
INSUMO SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23

5.46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,86%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2020/10
		SINAPI: SINAPI	REF: 01/2021
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19.974,00
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	R\$ 0,00
VALOR GERAL:	R\$ 19,97

93566/SINAPI - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.687,81	R\$ 1.687,81
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
INSUMO SINAPI	43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 108,80	R\$ 108,80
COMPOSIÇÃO SINAPI	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$ 4,72
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1.924,06	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$ 0,00	
VALOR GERAL:					R\$ 1.924,06	

101460/SINAPI - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78
INSUMO SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 76,97	R\$ 76,97
INSUMO SINAPI	43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$ 191,25
COMPOSIÇÃO SINAPI	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL SIMPLES:					R\$ 2.645,82	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$ 0,00	
VALOR GERAL:					R\$ 2.645,82	

CPMH-03 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.272,25	R\$ 2.272,25
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 46,35	R\$ 46,35
INSUMO PMH	INS PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	MÊS	0,30	R\$ 90,68	R\$ 27,20
TOTAL SIMPLES:					R\$ 3.398,37	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$ 0,00	
VALOR GERAL:					R\$ 3.398,37	

88316/SINAPI - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
INSUMO SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
COMPOSIÇÃO SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL SIMPLES:					R\$ 14,32	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$ 0,00	
VALOR GERAL:					R\$ 14,32	

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

MurIEL Martins Aragão
MurIEL Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 17,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - VEÍCULOS OPERACIONAIS

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

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO PMH	INS-PMH03	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) - DEPRECIÇÃO	H	1,00	R\$ 10,02	R\$ 10,02
INSUMO PMH	INS-PMH04	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) - JUROS	H	1,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
INSUMO PMH	INS-PMH05	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) - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 18,80	R\$ 18,80
INSUMO PMH	INS-PMH06	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) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
INSUMO PMH	INS-PMH07	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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00	R\$ 68,57	R\$ 68,57
TOTAL SIMPLES:						R\$ 100,30
ENCARGOS SOCIAIS:						NÃO HÁ
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 100,30

OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5928 DA TABELA SINAPI DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2020, COM DESONERAÇÃO. NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP.

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955

wele

[Handwritten mark]

7.46

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 : 05/04/2021	L.S. Hora: 83,89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 1.1

DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO - PREÇO MENSAL DE MANUTENÇÃO POR PONTO LUMINOSO

1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.			
1.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE HORAS/MÊS	PREÇO UNIT. DA MÃO DE OBRA (HORISTA)
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220	R\$ 21,56
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	220	R\$ 16,78
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):				R\$ 8.434,80

OBSERVAÇÕES:

1) DISPONIBILIDADE BÁSICA DE TURNO COM 44 HORAS SEMANAIS (MÉDIA DE 7,33 HORAS DIÁRIAS, SE CONSIDERAR O SÁBADO) PARA A EQUIPE DE MANUTENÇÃO DIÁRIA COM 01 ELETRICISTA E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA. EVENTUALMENTE, EM CASO DE NECESSIDADE DA FISCALIZAÇÃO, PODEM SER NECESSÁRIAS 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO (02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 02 VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO) OPERANDO SIMULTANEAMENTE POR TEMPO A SER DEFINIDO E SEM PREÇOS ADICIONAIS PARA A PREFEITURA; E

2) OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY C/ CESTO AÉREO.

1.1.b - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UNID)	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. TOTAL MENSAL (SEM BDI)
18351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	150	R\$ 36,04	R\$ 5.406,00
39376/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	10	R\$ 35,32	R\$ 353,20
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	45	R\$ 51,20	R\$ 2.304,00
3752/SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	10	R\$ 69,11	R\$ 691,10
11776/SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	80	R\$ 69,20	R\$ 5.536,00
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	10	R\$ 72,80	R\$ 728,00
1082/SINAPI	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	35	R\$ 143,52	R\$ 5.023,20
10815/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	10	R\$ 113,00	R\$ 1.130,00
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	70	R\$ 69,40	R\$ 4.858,00
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	10	R\$ 83,50	R\$ 835,00
2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	120	R\$ 20,79	R\$ 2.494,80
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	70	R\$ 7,10	R\$ 497,00
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	100	R\$ 5,95	R\$ 595,00
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	30	R\$ 11,35	R\$ 340,50
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	20	R\$ 2,94	R\$ 58,80
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	20	R\$ 3,87	R\$ 77,40
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	10	R\$ 7,19	R\$ 71,90
16793/SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	3	R\$ 255,90	R\$ 767,70
3798/SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	4	R\$ 49,00	R\$ 196,00
16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	3	R\$ 8,98	R\$ 26,94
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	10	R\$ 4,33	R\$ 43,30
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL):				R\$ 32.033,84

OBSERVAÇÃO:

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

1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. DE VEÍCULOS	QUANT. DE HORAS/MÊS	PREÇO UNIT. DA HORA	PREÇO UNIT. TOTAL MENSAL (SEM BDI)
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	R\$ 100,30	R\$ 22.066,00
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):					R\$ 22.066,00

OBSERVAÇÃO:

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

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL):	R\$ 8.434,80
SUBTOTAL ITEM 1.1.b - MATERIAIS (MENSAL):	R\$ 32.033,84
SUBTOTAL ITEM 1.1.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL):	R\$ 22.066,00
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 62.534,64
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 79.831,72
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS:	9.470
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL PREÇOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 6,60
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL PREÇOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS):	R\$ 8,43

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

8.46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FORNECEDOR:	VERSÃO:
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 2.1

DEMONSTRATIVO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PREÇO MENSAL

2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.
------------	--

2.1.a - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

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

OBSERVAÇÕES:

1) O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES);

OBSERVAÇÕES:

3) O TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO FARÁ A GESTÃO DOS EPI/EPC (ENSAIOS, ESPECIFICAÇÕES, ETC.), PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E ADEQUAÇÕES DA NR-10.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. TOTAL MENSAL (SEM BDI)
COT-PMH01	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0 M2 (UNxMÊS)	1	R\$ 2.280,00	R\$ 2.280,00
14250/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS (kWh/MÊS)	180	R\$ 0,72	R\$ 129,60
12294/SEINFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 4,20	R\$ 42,00
17977/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA	0,0833	R\$ 6.912,16	R\$ 576,01
18616/SEINFRA	INTERNET (UNxMÊS)	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
18613/SEINFRA	TELEFONE FIXO (UNxMÊS)	1	R\$ 255,00	R\$ 255,00
18614/SEINFRA	TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)	3	R\$ 230,00	R\$ 690,00
18610/SEINFRA	COMPUTADOR (UNxMÊS)	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
18611/SEINFRA	IMPRESSORA (UNxMÊS)	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
SUBTOTAL ITEM 2.1.b - PREÇOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):				R\$ 4.457,61

2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANT. DE HORAS/MÊS	PREÇO UNIT. DA HORA	PREÇO UNIT. TOTAL MENSAL (SEM BDI)
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	55	R\$ 69,73	R\$ 3.835,15
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)		165	R\$ 19,85	R\$ 3.275,25
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO (MENSAL):					R\$ 7.110,40

OBSERVAÇÃO:

VEÍCULO UTILITÁRIO PARA APOIO ÀS ATIVIDADES DE SUPERVISÃO.

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 2.1.a - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA (MENSAL):	R\$ 11.366,73
SUBTOTAL ITEM 2.1.b - PREÇOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL):	R\$ 4.457,61
SUBTOTAL ITEM 2.1.c - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO (MENSAL):	R\$ 7.110,40
TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 22.934,74
TOTAL ITEM 2.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 29.278,49

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Proprietário Administrador
 CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão
 Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Elétrico
 RNP nº0614110955

Handwritten signature and initials
 9.46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 3.1

DEMONSTRATIVO

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

3.1.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE MESES	PREÇO UNIT. DA MÃO DE OBRA MENSALISTA	PREÇO UNIT. TOTAL (SEM BDI)
CPMH-03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA)	1	3	R\$ 3.398,37	R\$ 10.195,11
SUBTOTAL ITEM 3.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 10.195,11

3.1.b - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. DE VEÍCULOS	QUANT. DE MESES	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. TOTAL (SEM BDI)
18606/SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)	1	3	R\$ 5.800,00	R\$ 17.400,00
SUBTOTAL ITEM 3.1.b - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:					R\$ 17.400,00

3.1.c - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. DE MESES	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. TOTAL (SEM BDI)
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
SUBTOTAL ITEM 3.1.c - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS:					R\$ 1.700,00

OBSERVAÇÕES:

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

RESUMO

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 3.1.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:	R\$ 10.195,11
SUBTOTAL ITEM 3.1.b - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA:	R\$ 17.400,00
SUBTOTAL ITEM 3.1.c - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS:	R\$ 1.700,00
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (SEM BDI):	R\$ 29.295,11
TOTAL ITEM 3.1 MENSAL (COM BDI):	R\$ 37.398,14

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955

ca
10.46
10.46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FORNTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2020/10	01/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO DO ITEM 3.2					
DEMONSTRATIVO - PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS				
3.2.a - MÃO DE OBRA OPERACIONAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. DA MÃO DE OBRA (HORISTA)	PREÇO UNIT. TOTAL (SEM BDI)
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,1400	R\$ 21,56	R\$ 3,02
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1	0,1400	R\$ 16,78	R\$ 2,35
SUBTOTAL ITEM 3.2.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 5,37
3.2.b - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	1	R\$ 4,50	R\$ 4,50	
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62	
SUBTOTAL ITEM 3.2.b - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO:					R\$ 5,12
3.2.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. DA MÃO DE OBRA (HORISTA)	PREÇO UNIT. TOTAL (SEM BDI)
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	0,1400	R\$ 100,30	R\$ 14,04
SUBTOTAL ITEM 3.2.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO:					R\$ 14,04
RESUMO					
DESCRIÇÃO					TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 3.2.a - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL:					R\$ 5,37
SUBTOTAL ITEM 3.2.b - MATERIAIS PARA EMPLAQUETAMENTO:					R\$ 5,12
SUBTOTAL ITEM 3.2.c - VEÍCULO OPERACIONAL PARA EMPLAQUETAMENTO:					R\$ 14,04
TOTAL ITEM 3.2 (SEM BDI):					R\$ 24,53
TOTAL ITEM 3.2 (COM BDI):					R\$ 31,31

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº980.561.153-15

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Elétrico
RNP nº 0614110955

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE	BDI: 27,86%	L.S. Mão: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE	FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAC
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAC
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3896
 PÁGINA 1
 M.M. DE HORIZONTE

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

4.1 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78	R\$ 33,56
				Total:	R\$ 76,68
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 100,30	R\$ 100,30
				Total:	R\$ 100,30
				Total Simples:	R\$ 176,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 176,98

OBSERVAÇÕES:
 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E
 2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705/SEINFRA.

4.2 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78	R\$ 33,56
				Total:	R\$ 76,68
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 100,30	R\$ 100,30
				Total:	R\$ 100,30
				Total Simples:	R\$ 176,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	R\$ 176,98

OBSERVAÇÕES:
 1) TURMA COMPOSTA POR 02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA/OPERADOR DE MUNCK; E
 2) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA/OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705/SEINFRA.

4.3 – DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				Total:	R\$ 59,90
EQUIPAMENTOS					
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)	H	1,0000	R\$ 100,30	R\$ 100,30
				Total:	R\$ 100,30
				Total Simples:	R\$ 160,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 160,20

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

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					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				Total:	R\$ 59,90
EQUIPAMENTOS					
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)	H	1,0000	R\$ 100,30	R\$ 100,30
				Total:	R\$ 100,30

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large signature and the number 12.46.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2020-10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

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

Total Simples:	R\$ 160,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	R\$ 0,00
Valor Geral:	R\$ 160,20

OBSERVAÇÕES:

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

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 21,56
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 16,78
			Total:	R\$ 119,80
EQUIPAMENTOS				
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)	H	1,0000	R\$ 100,30
			Total:	R\$ 100,30
			Total Simples:	R\$ 220,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ 0,00
			Valor Geral:	R\$ 220,10

OBSERVAÇÕES:

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

4.6 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78
			Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS				
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 8,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,67
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,47
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,69
07115/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1,50 M	UN	1,0000	R\$ 28,00
			Total:	R\$ 47,66
EQUIPAMENTOS				
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)	H	0,2333	R\$ 100,30
			Total:	R\$ 23,40
			Total Simples:	R\$ 80,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ 0,00
			Valor Geral:	R\$ 80,00

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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78
			Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS				
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 8,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FORNTE	VERSÃO
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO

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

18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
09478/ORSE	SUORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOWATT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 104,00	R\$ 104,00
				Total:	R\$ 123,66
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
				Total Simples:	R\$ 156,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 156,00

4.0 -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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,0000	R\$ 182,00	R\$ 182,00
				Total:	R\$ 201,66
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
				Total Simples:	R\$ 234,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 234,00

4.9 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 208,99	R\$ 208,99
				Total:	R\$ 208,99
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
				Total Simples:	R\$ 241,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 241,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,88%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES

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



MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 373,77	R\$ 373,77
				Total:	R\$ 373,77
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
				Total Simples:	R\$ 406,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 406,11

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 21,56	R\$ 0,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 16,78	R\$ 0,12
				Total:	R\$ 0,27
MATERIAIS					
1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	UN	1,0000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
				Total:	R\$ 2,03
				Total Simples:	R\$ 2,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 2,30

4.12 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 21,56	R\$ 0,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 16,78	R\$ 0,12
				Total:	R\$ 0,27
MATERIAIS					
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
				Total:	R\$ 2,91
				Total Simples:	R\$ 3,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 3,18

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 21,56	R\$ 0,15
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 16,78	R\$ 0,12
				Total:	R\$ 0,27
MATERIAIS					
994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
				Total:	R\$ 3,98
				Total Simples:	R\$ 4,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00

Handwritten signatures and marks:
1546
Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,895%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,765%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	ORÇÃO	VERSÃO
		ORÇÃO	2020/10
		SEMPRA	026.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

Valor Geral: R\$ 3,25

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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 21,56	R\$ 0,15
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 16,78	R\$ 0,12
Total:				R\$ 0,27
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1020/SINAPI CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
Total:				R\$ 6,38
Total Simples:				R\$ 6,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 6,65

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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 21,56	R\$ 0,15
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0070	R\$ 16,78	R\$ 0,12
Total:				R\$ 0,27
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
995/SINAPI CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
Total:				R\$ 9,78
Total Simples:				R\$ 10,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 10,05

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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 21,56	R\$ 0,23
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 16,78	R\$ 0,18
Total:				R\$ 0,41
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
996/SINAPI CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	UN	1,0000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
Total:				R\$ 11,30
Total Simples:				R\$ 11,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 11,71

4.17 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 21,56	R\$ 0,23
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 16,78	R\$ 0,18
Total:				R\$ 0,41
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39258/SINAPI CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	UN	1,0200	R\$ 5,53	R\$ 5,64
Total:				R\$ 5,64
EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	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)	H	0,0105	R\$ 100,30	R\$ 1,05
Total:				R\$ 1,05
Total Simples:				R\$ 7,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE	BDI: 27,66%	BDI Méq: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE	FORTE: ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 2020/11 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	R\$ 0,00
Valor Geral:	R\$ 7,10

4.18 –INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 21,56	R\$ 0,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 16,78	R\$ 0,18
				Total:	R\$ 0,41
MATERIAIS					
39259/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	UN	1,0200	R\$ 8,42	R\$ 8,59
				Total:	R\$ 8,59
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0105	R\$ 100,30	R\$ 1,05
				Total:	R\$ 1,05
				Total Simples:	R\$ 10,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 10,05

4.19 –INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 21,56	R\$ 0,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 16,78	R\$ 0,18
				Total:	R\$ 0,41
MATERIAIS					
39260/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	UN	1,0200	R\$ 11,99	R\$ 12,23
				Total:	R\$ 12,23
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0105	R\$ 100,30	R\$ 1,05
				Total:	R\$ 1,05
				Total Simples:	R\$ 13,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 13,69

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 21,56	R\$ 0,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0105	R\$ 16,78	R\$ 0,18
				Total:	R\$ 0,41
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0500	R\$ 5,95	R\$ 6,25
				Total:	R\$ 6,25
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0105	R\$ 100,30	R\$ 1,05
				Total:	R\$ 1,05
				Total Simples:	R\$ 7,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 7,71

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0140	R\$ 21,56	R\$ 0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 05/04/2021
BDI: 27,66%

FONTE	VERSÃO	REP.
ORSE	2020/10	01/2018
SEINFRA	026.1 COM DESEMBOLSAMENTO	12/2018
SINAPI	2020/11 COM DESEMBOLSAMENTO	12/2020

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0140	R\$ 16,78	R\$ 0,23
				Total:	R\$ 0,53
MATERIAIS					
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UN	1,0200	R\$ 3,77	R\$ 3,85
				Total:	R\$ 3,85
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0140	R\$ 100,30	R\$ 1,40
				Total:	R\$ 1,40
				Total Simples:	R\$ 5,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 5,78

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

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0280	R\$ 21,56	R\$ 0,60
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0280	R\$ 16,78	R\$ 0,47
				Total:	R\$ 1,07
MATERIAIS					
04622/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM ²	UN	1,2700	R\$ 15,19	R\$ 19,29
				Total:	R\$ 19,29
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0280	R\$ 100,30	R\$ 2,81
				Total:	R\$ 2,81
				Total Simples:	R\$ 23,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 23,17

4.23 -INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 2000MM - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1400	R\$ 21,56	R\$ 3,02
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3500	R\$ 16,78	R\$ 5,87
				Total:	R\$ 8,89
MATERIAIS					
18083/SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
				Total:	R\$ 40,37
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0700	R\$ 100,30	R\$ 7,02
				Total:	R\$ 7,02
				Total Simples:	R\$ 56,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 56,28

4.24 -INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 21,56	R\$ 2,52
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 16,78	R\$ 1,96
				Total:	R\$ 4,48
MATERIAIS					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
				Total:	R\$ 28,05
EQUIPAMENTOS					

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number 18.46 and various scribbles.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,88%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mão: 77,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTES: ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 2020/10 026.1 COM DESONERACAO 2020/11 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

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

CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1167	R\$ 100,30	R\$ 11,71
Total:					R\$ 11,71
Total Simples:					R\$ 44,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 44,24

4.25 -INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1400	R\$ 21,56	R\$ 3,02
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1400	R\$ 16,78	R\$ 2,35
Total:					R\$ 5,37
MATERIAIS					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	R\$ 27,07	R\$ 27,07
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
Total:					R\$ 46,73
EQUIPAMENTOS					
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1400	R\$ 100,30	R\$ 14,04
Total:					R\$ 14,04
Total Simples:					R\$ 66,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 66,14

4.26 -INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 21,56	R\$ 2,52
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 16,78	R\$ 1,96
Total:					R\$ 4,48
MATERIAIS					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
Total:					R\$ 34,71
EQUIPAMENTOS					
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1167	R\$ 100,30	R\$ 11,71
Total:					R\$ 11,71
Total Simples:					R\$ 50,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 50,90

4.27 -INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 21,56	R\$ 2,52
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1167	R\$ 16,78	R\$ 1,96
Total:					R\$ 4,48
MATERIAIS					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	R\$ 27,07	R\$ 27,07
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
Total:					R\$ 43,56
EQUIPAMENTOS					
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1167	R\$ 100,30	R\$ 11,71
Total:					R\$ 11,71
Total Simples:					R\$ 59,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 59,75

4.28 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN

Handwritten signatures and initials: 'Lh', 'W', '19.46', and 'LAIN'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 06:00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	Valor de 75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	VERÃO	REPLAÇ
		ORSE 2020/10	01/20/21
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 21,56	R\$ 1,21
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 16,78	R\$ 0,94
				Total:	R\$ 2,15
MATERIAIS					
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
				Total:	R\$ 20,79
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0560	R\$ 100,30	R\$ 5,62
				Total:	R\$ 5,62
				Total Simples:	R\$ 28,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 28,56

4.29 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 2,68
MATERIAIS					
02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
				Total:	R\$ 7,10
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0700	R\$ 100,30	R\$ 7,02
				Total:	R\$ 7,02
				Total Simples:	R\$ 16,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 16,80

4.30 -INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRI) EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1750	R\$ 21,56	R\$ 3,77
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1750	R\$ 16,78	R\$ 2,94
				Total:	R\$ 6,71
MATERIAIS					
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRI, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 157,00	R\$ 157,00
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	UN	1,0000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 8,98	R\$ 0,45
21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 4,33	R\$ 0,22
				Total:	R\$ 163,62
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,1750	R\$ 100,30	R\$ 17,55
				Total:	R\$ 17,55
				Total Simples:	R\$ 187,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 187,88

4.31 -INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
13671/ORSE	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	UN	1,0000	R\$ 53,25	R\$ 53,25
				Total:	R\$ 53,25
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
				Total Simples:	R\$ 85,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE

DATA:	05/04/2021	L.S. Hora:	83,80%
BDI:	27,66%	L.S. Mão:	47,76%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2020/10
	SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO
	SINAPI		2020/11 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 25,59					
4.32 –INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
13672/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 87,11	R\$ 87,11
				Total:	R\$ 87,11
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
Total Simples:					R\$ 119,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 119,45
4.33 –INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
13558/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 89,89	R\$ 89,89
				Total:	R\$ 89,89
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
Total Simples:					R\$ 122,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 122,23
4.34 –INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 21,56	R\$ 5,03
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2333	R\$ 16,78	R\$ 3,91
				Total:	R\$ 8,94
MATERIAIS					
13559/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 108,49	R\$ 108,49
				Total:	R\$ 108,49
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,2333	R\$ 100,30	R\$ 23,40
				Total:	R\$ 23,40
Total Simples:					R\$ 140,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 140,83
4.35 –RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1400	R\$ 21,56	R\$ 3,02
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1400	R\$ 16,78	R\$ 2,35
				Total:	R\$ 5,37
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,1400	R\$ 100,30	R\$ 14,04
				Total:	R\$ 14,04
Total Simples:					R\$ 19,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00

21.46

we

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,88%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			



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

Valor Geral: R\$ 19,41					
4.36 - RETIRADA DE POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0500	R\$ 21,56	R\$ 22,64
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0500	R\$ 16,78	R\$ 17,62
				Total:	R\$ 40,26
EQUIPAMENTOS					
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8050	R\$ 100,30	R\$ 80,74
				Total:	R\$ 80,74
				Total Simples:	R\$ 121,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 121,00

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

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,4200	R\$ 21,56	R\$ 9,06
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,4200	R\$ 16,78	R\$ 7,05
				Total:	R\$ 16,11
MATERIAIS					
I1756/SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	R\$ 99,10	R\$ 99,10
I0194/SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
I0193/SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
I0195/SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 21,15	R\$ 21,15
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	R\$ 51,36	R\$ 1,71
				Total:	R\$ 173,56
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0700	R\$ 100,30	R\$ 7,02
				Total:	R\$ 7,02
				Total Simples:	R\$ 196,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 196,69

4.38 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN - UN

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5600	R\$ 21,56	R\$ 12,07
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5600	R\$ 16,78	R\$ 9,40
				Total:	R\$ 21,47
MATERIAIS					
13393/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R\$ 241,26	R\$ 241,26
				Total:	R\$ 241,26
				Total Simples:	R\$ 262,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 262,73

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

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5600	R\$ 21,56	R\$ 12,07
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5600	R\$ 16,78	R\$ 9,40
				Total:	R\$ 21,47
MATERIAIS					
43430/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0160	R\$ 65,24	R\$ 1,04
				Total:	R\$ 66,91
				Total Simples:	R\$ 88,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 88,38

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	05/04/2021	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	27,66%	L.S. Mês:	47,76%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2020/10
	SEINFRA		026.1 COM DESONERACÃO
	SINAPI		2020/11 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF:	12/2019
			12/2020



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

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5950	R\$ 21,56	R\$ 12,83
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5950	R\$ 16,78	R\$ 9,98
				Total:	R\$ 22,81
MATERIAIS					
43431/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 127,59	R\$ 127,59
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0250	R\$ 65,24	R\$ 1,63
				Total:	R\$ 129,22
				Total Simples:	R\$ 152,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 152,03

4.41 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0350	R\$ 21,56	R\$ 0,75
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0350	R\$ 16,78	R\$ 0,59
				Total:	R\$ 1,34
MATERIAIS					
2446/SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R\$ 4,48	R\$ 4,93
				Total:	R\$ 4,93
				Total Simples:	R\$ 6,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 6,27

4.42 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2" - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 2,68
MATERIAIS					
12172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,1000	R\$ 41,89	R\$ 46,08
				Total:	R\$ 46,08
				Total Simples:	R\$ 48,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 48,76

4.43 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 2,68
MATERIAIS					
2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	1,1000	R\$ 2,83	R\$ 3,11
				Total:	R\$ 3,11
				Total Simples:	R\$ 5,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 5,79

4.44 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1" - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 2,68
MATERIAIS					
2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUYA	M	1,1000	R\$ 4,43	R\$ 4,87
				Total:	R\$ 4,87
				Total Simples:	R\$ 7,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Handwritten notes and signatures on the right margin, including '23.46' and various scribbles.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	L.S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2020/10
		SEINFRA	026.1, COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAValor BDI: R\$ 0,00
Valor Geral: R\$ 7,55

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
Total:				R\$ 2,68
MATERIAIS				
2681/SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000	R\$ 10,60	R\$ 11,66
Total:				R\$ 11,66
Total Simples:				R\$ 14,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 14,34

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
Total:				R\$ 2,68
MATERIAIS				
417/SINAPI ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
411/SINAPI ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	2,0000	R\$ 0,14	R\$ 0,28
Total:				R\$ 2,43
EQUIPAMENTOS				
CPMH-03 VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0700	R\$ 100,30	R\$ 7,02
Total:				R\$ 7,02
Total Simples:				R\$ 12,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 12,13

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316/SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	R\$ 14,32	R\$ 29,07
Total:				R\$ 29,07
Total Simples:				R\$ 29,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 29,07

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316/SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	R\$ 14,32	R\$ 17,04
Total:				R\$ 17,04
Total Simples:				R\$ 17,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 17,04

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
88316/SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	R\$ 14,32	R\$ 4,01
Total:				R\$ 5,52
MATERIAIS				
370/SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	R\$ 72,25	R\$ 1,30
10280/SEINFRA BRITA	M3	0,0230	R\$ 65,24	R\$ 1,50
1379/SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960	R\$ 0,47	R\$ 3,66
Total:				R\$ 6,46
Total Simples:				R\$ 11,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 11,98

OBSERVAÇÃO:
BASEADA NA COMPOSIÇÃO C1250 (ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO) DA TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA PARA EXECUÇÃO DE 1,0 M DE ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO.

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.50 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA - UN				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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: 05/04/2021	L.S. Hora: 83,89%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI: 27,66%	S. Mãe: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 21,56	R\$ 1,21
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 16,78	R\$ 0,94
				Total:	R\$ 2,15
MATERIAIS					
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
				Total:	R\$ 11,35
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0560	R\$ 100,30	R\$ 5,62
				Total:	R\$ 5,62
				Total Simples:	R\$ 19,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 19,12

4.51 -INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 21,56	R\$ 1,51
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0700	R\$ 16,78	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 2,68
MATERIAIS					
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
				Total:	R\$ 2,94
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0700	R\$ 100,30	R\$ 7,02
				Total:	R\$ 7,02
				Total Simples:	R\$ 12,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 12,64

4.52 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0210	R\$ 21,56	R\$ 0,45
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0210	R\$ 16,78	R\$ 0,35
				Total:	R\$ 0,80
MATERIAIS					
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
				Total:	R\$ 9,83
EQUIPAMENTOS					
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)	H	0,0210	R\$ 100,30	R\$ 2,11
				Total:	R\$ 2,11
				Total Simples:	R\$ 12,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 12,74

4.53 -INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 21,56	R\$ 1,21
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0560	R\$ 16,78	R\$ 0,94
				Total:	R\$ 2,15
MATERIAIS					
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0303	R\$ 51,36	R\$ 1,56
				Total:	R\$ 1,56
EQUIPAMENTOS					