



LOC & SERV

PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 2021.03.11.1

A empresa LOC & SERV LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 21.844.395/0001-89, 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 2021.03.11.1;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 265.545,71 (DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SEXTENTA E UM CENTAVOS).

RAZÃO SOCIAL: LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.461854-4
REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234171567 **CPF:** 127.636.588-81
SEDE: Rua Santa Cecília, 84, sala 15, centro, Eusébio, Ce.
FONE: (88) 997131213 **E-MAIL:** loc_serv@hotmail.com
BANCO: Banco do Brasil **AGÊNCIA:** 1155-X **Conta Corrente:** 46.338-8.
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) dias.

LOC & SERV



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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo máximo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA. (Item 4.2.1, "c").

Eusébio, Ce, 12 de abril de 2021.

Atenciosamente,


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 127.636.588-81

RG 234717567



CARTÓRIO VERAS 2º OFÍCIO
R. ANTONIO EVANGELISTA SOBRINHO, 92
Centro - Mombaça - CE
(88) 3583.1264

Reconheço a(s) Firma(s) por Autenticidade de 1017

MARCIA CAVALCANTE

Dou Fé

Mombaça (CE) 13/ABR 2021

Em Testemunha _____ da Verdade

- ☐ Francisco Alves Veras - Titular
☐ Maria Odeth Batista F. Veras - Substituta
☒ Bel. Geronimo Raphael Batista Veras - Substituto
☐ Jorge André Batista Veras - Substituto

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

LOC&SERV LTDA – CNPJ: 21.844.395/0001-89
Rua Santa Cecília, 84, Sala 15, Centro
Eusébio, Ceará, CEP: 61760-000
E-mail: loceserv@gmail.com
(88) 99713-1213



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE													
LOCAL:		HORIZONTE - CEARÁ													
		DATA :		15/04/2021		BDI :		30,08%							
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REP.					
		SBC		2020/12 - Fortaleza		114,10%		12/2020		03/2021					
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		03/2021					
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		03/2017					
		SICRO NOVO		2020/10 COM DESONERAÇÃO		-		02/2021		03/2021					
		SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		03/2021					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
		PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI		SEM BDI		QUANTIDADE		FONTE		UNID		PREÇO TOTAL R\$	
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		FONTE		QUANTIDADE		SEM BDI		COM BDI		TOTAL R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES															
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA															
1	1.1														12.134,28
1.1.1		C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,45	38,34	165,79					994,74
1.1.2		C4994		LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	405,00	121,82	526,82					1.053,64
1.1.3		C4996		LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	688,49	207,10	895,59					1.791,18
1.1.4		C1622		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.869,34	562,30	2.431,64					2.431,64
TRANSPORTE DE MATERIAL															
1.2															5.863,08
1.2.1		C4990		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	864,86	1,75	0,53	2,28					1.971,88
1.2.2		C4992		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	2,34	0,70	3,04					3.891,20
ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
2															4.770,12
2.1		CPM1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	3.667,07	1.103,05	4.770,12					4.770,12
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA															
3															248.641,31
3.1		C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,70	28,36	8,53	36,89					4.747,74
3.2		C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	128,70	18,19	5,47	23,66					3.045,04
3.3		C3618		DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	715,00	18,22	5,48	23,70					16.945,50
3.4		C0518		CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,00	10,40	3,13	13,53					324,72
3.5		C4767		HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	7,00	64,30	19,34	83,64					585,48
3.6		C3909		SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	29,83	8,97	38,80					271,60
3.7		C0553		CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	2.002,00	15,27	4,59	19,86					39.759,72
3.8		CPMH2		CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600MM COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	24,00	68,14	20,50	88,64					2.127,36



3.9	CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINARIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	21,00	4.132,53	1.243,07	5.375,60	112.887,60
3.10	CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINARIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00	2.816,50	847,20	3.663,70	3.663,70
3.11	CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	14,00	1.769,00	532,12	2.301,12	32.215,68
3.12	CPMH6	CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM	PRÓPRIA	M	440,00	9,65	2,90	12,55	5.522,00
3.13	CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	PRÓPRIA	UN	26,00	37,37	11,24	48,61	1.263,86
3.14	CPMH8	QUADRO P/MEDIDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	397,55	119,58	517,13	517,13
3.15	CPMH9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM BTAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	4,00	1.042,75	313,66	1.356,41	5.425,64
3.16	CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	PRÓPRIA	UN	1,00	350,31	105,37	455,68	455,68
3.17	CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	19,00	255,04	76,72	331,76	6.303,44
3.18	CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE	PRÓPRIA	UN	21,00	460,50	138,52	599,02	12.579,42
							VALOR BDI TOTAL:	61.397,85	
							VALOR ORÇAMENTO:	204.147,86	
							VALOR TOTAL:	265.545,71	



Carlos Diogo Moreira Olinda
CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071

Luiz Moreira Cavalcante
LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 234717587 SSP/SP
 CPF: 127.636.598-81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
OBRA:		HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE											
LOCAL:		HORIZONTE - CEARA											
		DATA :		15/04/2021		FONTE		VERSÃO		HORA		DATA REF.	
						SBC		2020/12 - Fortaleza		114,10%		12/2020	
						SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
						SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,81%		03/2017	
						SICRO NOVO		2020/10 COM DESONERAÇÃO		-		02/2021	
						SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	

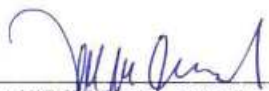
3.9	CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINARIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	21,00	0,00	1.339,96	0,00	2.786,57	4.132,53	86.783,13
3.10	CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINARIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00	-2.063,46	1.533,37	0,00	3.346,59	2.816,50	2.816,50
3.11	CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	14,00	-1.940,49	588,63	0,00	3.120,86	1.769,00	24.766,00
3.12	CPMH6	CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM	PRÓPRIA	M	440,00	3,46	6,18	0,00	0,01	9,65	4.246,00
3.13	CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	PRÓPRIA	UN	26,00	0,40	36,97	0,00	0,00	37,37	971,62
3.14	CPMH8	QUADRO P/MEDICÇÃO TRIFASICA EM POSTE EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	6,71	390,84	0,00	0,00	397,55	397,55
3.15	CPMH9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM BTAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	4,00	-156,70	0,00	0,00	1.199,45	1.042,75	4.171,00
3.16	CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	PRÓPRIA	UN	1,00	61,24	289,07	0,00	0,00	350,31	350,31
3.17	CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	19,00	9,23	245,81	0,00	0,00	255,04	4.845,76
3.18	CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE	PRÓPRIA	UN	21,00	17,25	443,25	0,00	0,00	460,50	9.670,50
								VALOR BDI TOTAL:		61.397,85	
								VALOR		204.147,86	
								VALOR TOTAL:		265.545,71	

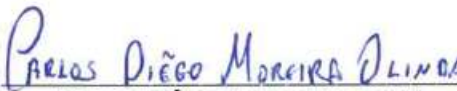
Luiz Moreira Cavalcante
LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 234717567 SSP/SP
 CPF: 127.636.588-81

Carlos Diêgo Moreira Olinda
CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:		HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		DATA : 15/04/2021
LOCAL:		HORIZONTE - CEARÁ		BDI : 30,08%
		FORTE	VERSÃO	MORA RES RFP
		SBC	2020/12 - Fortaleza	314,10% 12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81% 03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,00% 14/2021		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			12.134,28 4,57
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			6.271,20 2,36
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL			5.863,08 2,21
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			4.770,12 1,80
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			248.641,31 93,63
	VALOR BDI TOTAL:			61.397,85 100,00
	VALOR ORÇAMENTO:			204.147,86
	VALOR TOTAL:			265.545,71


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 234717567 SSP/SP
 CPF: 127.636.588-81


CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CEARÁ

DATA: 15/04/2021

BDI: 30,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	47,76%	02/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68305839	15,55	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,85835978	35,59	30,55
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,84152919	24,99	21,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,78688138	12,61	47,75
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12622938	15,54	1,96
TOTAL MATERIAL:					101,29
VALOR:					127,45

1.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,64538893	627,53	405,00
TOTAL MATERIAL:					405,00
VALOR:					405,00

1.1.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,68570749	1.004,06	688,49
TOTAL MATERIAL:					688,49
VALOR:					688,49

1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00651683	16,77	33,65
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	4,01303366	20,77	83,35
I0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,01303366	20,32	81,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01303366	20,77	83,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,07322916	15,55	63,34
TOTAL MAO DE OBRA:					345,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00948079	67,50	0,64
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,54073020	12,61	158,14
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50162921	15,54	7,80
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,01303366	10,01	40,17
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	15,04887623	22,66	341,01
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	2,50814604	12,00	30,10
TOTAL MATERIAL:					1.524,12
VALOR:					1.869,34

1.2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01387806	126,29	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75
VALOR:					1,75

1.2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00800814	292,01	2,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,34
VALOR:					2,34

2.1. CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,16641235	2.806,47	467,03
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,16641235	4.715,08	784,65
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16641235	14.514,46	2.415,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3.667,07
VALOR:					3.667,07

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82371557	15,55	28,36
TOTAL MAO DE OBRA:					28,36
VALOR:					28,36

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16979198	15,55	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:					18,19
VALOR:					18,19

3.3. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41088889	16,77	6,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41088889	20,77	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,75329631	3,71	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR:					18,22

3.4. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09231625	16,77	1,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09231625	20,77	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,58851609	11,80	6,94
TOTAL MATERIAL:					6,94
VALOR:					10,40

3.5. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52647977	16,77	25,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76323989	20,77	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:					22,86
VALOR:					64,30

3.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,00111158	20,77	-0,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00111158	15,55	-0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	-0,00055579	194,68	20,11
TOTAL MATERIAL:						29,94
VALOR:						29,83

3.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12776102	16,77	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12776102	20,77	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,76656610	13,67	10,48
TOTAL MATERIAL:						10,48
VALOR:						15,27

3.8. CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600MM, COM TAMPA (UN)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,10516386	12,35	1,30
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10516386	404,80	42,57
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	SEINFRA	M2	0,10516386	95,91	10,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10516386	134,84	14,18
TOTAL SERVIÇO:						68,14
VALOR:						68,14

3.9. CPMH3 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINARIAS LED 150W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K. COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
TOTAL GERAL:						3.196,70
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	16,77	-84,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	20,77	-105,14
TOTAL MAO DE OBRA:						-190,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-5,06209464	3,95	-20,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						14,90
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
TOTAL SERVIÇO:						1.984,64
VALOR:						4.132,53

3.10. CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINARIA LED 150W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130 LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K. COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70

				TOTAL GERAL:		3.196,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	16,77	-1.030,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	20,77	-1.276,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.306,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-61,45154279	3,95	-242,73
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
				TOTAL MATERIAL:		-207,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
				TOTAL SERVICO:		1.984,64
				VALOR:		2.816,50

3.11. CPMH5 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
				TOTAL GERAL:		3.196,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	16,77	-957,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		-2.144,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
				TOTAL MATERIAL:		-179,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,01	1.048,01
				TOTAL SERVICO:		1.048,01
				VALOR:		1.769,00

3.12. CPMH6 - CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05741472	126,29	7,25
				TOTAL EQUIPAMENTO:		7,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	16,77	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	20,77	1,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	0,05741472	4,43	0,25
				TOTAL MATERIAL:		0,25
				VALOR:		9,65

3.13. CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00816892	126,29	1,03
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00816892	16,77	0,14

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00816892	20,77	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:						36,22
VALOR:						37,37

3.14. CPMH8 - QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE EXISTENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20404754	16,77	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20181111	20,77	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,21181111	11,80	2,50
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,22237497	8,00	1,78
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,20181111	5,46	1,10
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,22909047	2,75	0,63
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,79	267,79
TOTAL MATERIAL:						391,73
VALOR:						397,55

3.15. CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM BTAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	-6,58837818	126,29	-832,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						-832,02
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.332,06	4.332,06
TOTAL GERAL:						4.332,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,58837818	16,77	-110,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,58837818	20,77	-136,84
TOTAL MAO DE OBRA:						-247,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-6,58837818	3,95	-26,02
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:						19,84
VALOR:						1.042,75

3.16. CPMH10 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63138334	16,77	27,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63138334	20,77	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:						61,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,63138334	8,00	13,05
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,63138334	2,75	4,49
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,63138334	163,35	266,49
					TOTAL MATERIAL:	289,07
					VALOR:	350,31

3.17. CPMH11 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,34405727	0,21	0,07
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,34405727	0,06	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34405727	16,77	5,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34405727	20,77	7,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,92

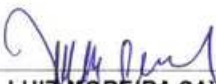
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	0,34405727	12,86	4,42
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,21	18,21
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,34405727	18,19	6,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,34405727	24,99	8,60
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,34405727	82,73	28,46
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,34405727	265,24	91,26
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,34405727	33,62	11,57
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,34405727	71,02	24,43
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,34405727	109,75	37,76
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,34405727	22,58	7,77
					TOTAL MATERIAL:	242,03
					VALOR:	255,04

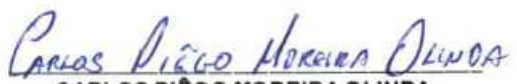
3.18. CPMH12 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,65570005	0,21	0,14
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,65570005	0,06	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64674393	16,77	10,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64674393	20,77	13,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	0,64674393	12,86	8,32
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,21	18,21
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,64674393	18,19	11,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,64674393	24,99	16,16
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,64674393	82,73	53,51
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,64674393	265,24	171,54
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,64674393	33,62	21,74
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,64674393	71,02	45,93
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,64674393	109,75	70,98
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,64674393	22,58	14,60
					TOTAL MATERIAL:	436,04
					VALOR:	460,50


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717567 SSP/SP
CPF: 127.636.588-81


CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0617256071





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CEARÁ

DATA: 15/04/2021

BDI: 30,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%		12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%		03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,06%		03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,06%		10/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,06%		02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,16641235	2.806,47	467,03
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,16641235	4.715,08	784,65
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16641235	14.514,46	2.415,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3.667,07
VALOR:					3.667,07

CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600MM, COM TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,10516386	12,35	1,30
Q0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10516386	404,80	42,57
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,10516386	95,91	10,09
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10516386	134,84	14,18
TOTAL SERVICO:					68,14
VALOR:					68,14

CPMH3 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINARIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057 LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
TOTAL GERAL:					3.196,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	16,77	-84,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	20,77	-105,14
TOTAL MAO DE OBRA:					-190,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-5,06209464	3,95	-20,00
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:					14,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
TOTAL SERVICO:					1.984,64
VALOR:					4.132,53

CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINARIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057 LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
TOTAL GERAL:					3.196,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	16,77	-1.030,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	20,77	-1.276,35
TOTAL MAO DE OBRA:					-2.306,89

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-61,45154279	3,95	-242,73
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						-207,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
TOTAL SERVIÇO:						1.984,64
VALOR:						2.816,50

CPMH5 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
TOTAL GERAL:						3.196,70

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	16,77	-957,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
TOTAL MAO DE OBRA:						-2.144,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:						-179,76

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,01	1.048,01
TOTAL SERVIÇO:						1.048,01
VALOR:						1.769,00

CPMH6 - CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05741472	126,29	7,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,25

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	16,77	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	20,77	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	0,05741472	4,43	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR:						9,65

CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00816892	126,29	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00816892	16,77	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00816892	20,77	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:					36,22
VALOR:					37,56

CPMH8 - QUADRO P/MEDIDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE EXISTENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20404754	16,77	3,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20181111	20,77	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,21181111	11,80	2,50
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,22237497	8,00	1,78
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,20181111	5,46	1,10
I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,22909047	2,75	0,63
I6423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I6424 QUADRO DE MEDIDAÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,79	267,79
TOTAL MATERIAL:					391,73
VALOR:					399,34

CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM BTAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	-6,58837818	126,29	-832,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					-832,02

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH5 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.332,06	4.332,06
TOTAL GERAL:					4.332,06

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,58837818	16,77	-110,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,58837818	20,77	-136,84
TOTAL MAO DE OBRA:					-247,33

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-6,58837818	3,95	-26,02
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:					19,84
VALOR:					1.042,75

CPMH10 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63138334	16,77	27,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63138334	20,77	33,88
TOTAL MAO DE OBRA:					61,24

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,63138334	8,00	13,05
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,63138334	2,75	4,49
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,63138334	163,35	266,49
					TOTAL MATERIAL:	289,07
					VALOR:	350,31

CPMH11 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,34405727	0,21	0,07
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,34405727	0,06	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34405727	16,77	5,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34405727	20,77	7,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40	SINAPI	KG	0,34405727	12,86	4,42
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,21	18,21
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,34405727	18,19	6,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,34405727	24,99	8,60
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1583	PARAFUSO N. 14X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,34405727	82,73	28,46
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,34405727	265,24	91,26
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,34405727	33,62	11,57
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,34405727	71,02	24,43
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,34405727	109,75	37,76
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,34405727	22,58	7,77
					TOTAL MATERIAL:	242,03
					VALOR:	255,04

CPMH12 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,65570005	0,21	0,14
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,65570005	0,06	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64674393	16,77	10,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64674393	20,77	13,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	0,64674393	12,86	8,32
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,21	18,21
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,64674393	18,19	11,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,64674393	24,99	16,16
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1583	PARAFUSO N. 14X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,64674393	82,73	53,51
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,64674393	265,24	171,54
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,64674393	33,62	21,74
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,64674393	71,02	45,93
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,64674393	109,75	70,98
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,64674393	22,58	14,60
					TOTAL MATERIAL:	436,04
					VALOR:	460,51



LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717567 SSP/SP
CPF: 127.636.588-81


CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0617256071





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA:	15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA
				SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,67%
				SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,89%
				SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					126,28
VALOR:					126,29

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,09	137,83
TOTAL MATERIAL:					137,83
VALOR:					137,83

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,00	3,53
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,00	51,11
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,00	76,67
TOTAL MATERIAL:					292,01
VALOR:					292,01

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72

VALOR: 12,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,80

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	126,29	181,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						181,85
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12
TOTAL MATERIAL:						1.475,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	404,80	190,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
TOTAL SERVICO:						282,89
VALOR:						1.984,64

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,29	157,86

				TOTAL EQUIPAMENTO:		157,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
				TOTAL MATERIAL:		617,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	404,80	157,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,84	52,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,21	23,08
				TOTAL SERVICO:		233,54
				VALOR:		1.048,01

CPMH5 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V. UTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.196,70	3.196,70
				TOTAL GERAL:		3.196,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	16,77	-957,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		-2.144,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
				TOTAL MATERIAL:		-179,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,01	1.048,01
				TOTAL SERVICO:		1.048,01
				VALOR:		1.920,69

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

SERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,00	0,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	1,00	0,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	1,00	0,08
				TOTAL MATERIAL:		0,21
				VALOR:		0,21

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,00	0,00
I2805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02
				TOTAL MATERIAL:		21,49
				VALOR:		0,06

LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717587 SSP/SP
CPF: 127.636.588-81

CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0817256071

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINIZAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE									
LOCAL:	HORIZONTE - CEARA									
	DATA:	15/04/2021	BDI:	30,08%						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.					
	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020						
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021					
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017					
	SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021					
	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINARIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	21,00	5.375,60	112.887,60	42,51	42,51	A
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.002,00	19,86	39.759,72	14,97	57,48	B
CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	14,00	2.301,12	32.215,68	12,13	69,62	B
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	715,00	23,70	16.945,50	6,38	76,00	B
CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	21,00	599,02	12.579,42	4,74	80,73	C
CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	19,00	331,76	6.303,44	2,37	83,11	C
CPMH6	CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM	PRÓPRIA	GERAL	M	440,00	12,55	5.522,00	2,08	85,19	C
CPMH9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM BTAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINARIA LED 100W, EFICIENCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	1.356,41	5.425,64	2,04	87,23	C
CPMH 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	1,00	4.770,12	4.770,12	1,80	89,03	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	128,70	36,89	4.747,74	1,79	90,82	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	1.280,00	3,04	3.891,20	1,47	92,28	C
CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINARIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MINIMA DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	3.663,70	3.663,70	1,38	93,66	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	128,70	23,66	3.045,04	1,15	94,81	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.431,64	2.431,64	0,92	95,72	C



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				DATA:	15/04/2021	BDI:	30,08%
LOCAL:	HORIZONTE - GEARA				PONTE	VERGÃO	HORA	MES
					SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
					SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
					SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	GERAL	UN	40,00	3.196,70	127.868,00	48,15	48,15	A
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	1.475,12	32.452,64	12,22	60,37	B
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.534,67	13,67	20.978,88	7,90	68,27	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	894,04	15,55	13.902,26	5,24	73,51	B
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	617,74	11.119,32	4,19	77,70	B
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	MATERIAL	M	20,12	265,24	5.336,29	2,01	79,71	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	1.233,57	4,09	5.045,31	1,90	81,61	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.582,55	1,00	2.582,55	0,97	82,58	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.374,47	0,56	2.449,70	0,92	83,50	C
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,17	14.514,46	2.415,39	0,91	84,41	C
18629	VINIL AUTO-adesivo fosco ou brilhante c/ aplicação	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,12	109,75	2.208,03	0,83	85,24	C
16687	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	MATERIAL	M	538,61	3,71	1.998,23	0,75	86,00	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	75,55	22,87	1.727,93	0,65	86,65	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.723,61	1,00	1.723,61	0,65	87,30	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,12	82,73	1.664,42	0,63	87,92	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,00	34,90	1.535,60	0,58	88,50	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	19,20	76,19	1.463,15	0,55	89,05	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	M	20,12	71,02	1.428,83	0,54	89,59	C
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MATERIAL	MÊS	1,37	1.004,06	1.376,98	0,52	90,11	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	15,48	67,50	1.044,84	0,39	90,50	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	43,78	20,77	909,33	0,34	90,84	C
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MATERIAL	MÊS	1,29	627,53	810,00	0,31	91,15	C
18581	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,17	4.715,08	784,65	0,30	91,44	C
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	18,21	728,40	0,27	91,72	C
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	20,12	33,62	676,39	0,25	91,97	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	25,17	24,99	628,95	0,24	92,21	C



10470	ARMAZEM SECUNDARIA COM SOLADUR TIPO SOLDADURA	SEINFRA	MAO DE OBRA	UN	27,00	20,91	504,37	0,21	92,42	C
10177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	555,66	555,66	0,21	92,63	C
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PIE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	10,96	526,08	0,20	92,83	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,29	12,61	482,85	0,18	93,01	C
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MAO DE OBRA	MES	0,17	2.806,47	467,03	0,18	93,19	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	20,12	22,58	454,28	0,17	93,36	C
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDADA	SEINFRA	MATERIAL	H	20,31	21,43	435,17	0,16	93,52	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,12	18,19	365,96	0,14	93,66	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	15,05	22,66	341,01	0,13	93,79	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	297,91	297,91	0,11	93,90	C
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	267,79	267,79	0,10	94,00	C
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	M	1,63	163,35	266,49	0,10	94,10	C
000110	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	MATERIAL	KG	20,12	12,86	258,73	0,10	94,20	C
17377	CARTUCHO DE SOLDADA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	26,29	184,03	0,07	94,27	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,15	35,59	183,29	0,07	94,34	C
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	14,34	11,80	169,17	0,06	94,40	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	166,45	1,00	166,45	0,06	94,46	C
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	22,86	160,02	0,06	94,52	C
10498	MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,42	20,77	154,12	0,06	94,58	C
18212	CARPINTEIRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	4,35	113,10	0,04	94,63	C
18844	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2.0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	M	25,26	4,43	111,91	0,04	94,67	C
12320	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,01	20,32	81,54	0,03	94,70	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	75,29	75,29	0,03	94,73	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	6,97	10,01	69,73	0,03	94,75	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	1,69	67,60	0,03	94,78	C
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	1,60	64,00	0,02	94,80	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,41	16,77	57,14	0,02	94,82	C
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,51	51,51	0,02	94,84	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	37,40	37,40	0,01	94,86	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,01	16,77	33,65	0,01	94,87	C
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,51	12,00	30,10	0,01	94,88	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDADA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	3,76	26,32	0,01	94,89	C
10169	ACO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,90	8,28	24,03	0,01	94,90	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,26	15,54	19,56	0,01	94,91	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,66	29,57	19,40	0,01	94,91	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,86	4,74	18,30	0,01	94,92	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	0,58	17,40	0,01	94,93	C
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,85	8,00	14,83	0,01	94,93	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,63	13,80	8,71	0,00	94,94	C
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	4,19	8,38	0,00	94,94	C
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,86	2,75	5,12	0,00	94,94	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,18	20,77	3,67	0,00	94,94	C

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,07	3,07	0,00	0,00	94,95	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,18	16,77	2,96	0,00	0,00	94,95	C
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	0,85	1,70	0,00	0,00	94,95	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,20	5,46	1,10	0,00	0,00	94,95	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	10,05	0,51	0,00	0,00	94,95	C
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	194,68	-0,76	0,00	0,00	94,95	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	-989,78	3,95	-3.909,63	-1,47	93,47	93,47	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	-379,89	16,77	-6.370,68	-2,40	91,08	91,08	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	-385,24	20,77	-8.001,40	-3,01	88,06	88,06	C
Subtotal até 88,06%										R\$ 233.945,85	
Outros:										R\$ 31.599,86	
Valor total do Orçamento:										R\$ 265.545,71	


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 234717567 SSP/SP
 CPF: 127.838.588-81


CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617258071



we



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%				
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ			VERSÃO	HORA	MES	REF.		
				SBC	202012 - Fonteira	114,10%	12/2020		
				SENPA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	03/2021		
				SICRO	2016/11 COM DESONERACÃO	88,81%	03/2017		
				SICRO	2020/10 COM DESONERACÃO	-	02/2021		
				SNAPI	2021/02 COM DESONERACÃO	83,85%	03/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	47,76%		
							0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.134,28	70,00%	30,00%	100,00%*				
			8.494,01	3.640,27	12.134,28				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.770,12	50,00%	50,00%	100,00%*				
			2.385,06	2.385,06	4.770,12				
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	248.641,31	50,00%	50,00%	100,00%*				
			124.320,66	124.320,65	248.641,31				
			135.199,73	130.345,98	265.545,71				
		265.545,71	135.199,73	265.545,71	265.545,71				


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717567 SSP/SP
CPF: 127.636.588-81


CARLOS DÍGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0817256071



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CEARÁ

DATA: 15/04/2021 BDI: 30,08%

POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%		12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,9%	47,76%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%		03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	89,65%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	0,09000000	0,18000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,70000000	1,70000000	3,40000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			-379,88000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40000000	0,60000000	2,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,03000000	0,06000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	7,74000000	7,73000000	15,47000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	0,09000000	0,18000000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,45000000	1,45000000	2,90000000
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	0,70000000	0,30000000	1,00000000
I0280	BRITA	M3	9,61000000	9,61000000	19,22000000
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,17000000	7,17000000	14,34000000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	767,33000000	767,33000000	1.534,66000000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,70000000	0,30000000	1,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	4,51000000	2,90000000	7,41000000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	22,00000000	22,00000000	44,00000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,33000000	0,33000000	0,66000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,61000000	1,55000000	5,16000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.187,23000000	2.187,23000000	4.374,46000000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1061	ELETRODOS	KG	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	0,93000000	0,93000000	1,86000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	0,10000000	0,10000000	0,20000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	13,59000000	11,57000000	25,16000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	20,00000000	20,00000000	40,00000000
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	20,00000000	20,00000000	40,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	26,19000000	12,09000000	38,28000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,88000000	0,38000000	1,26000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,32000000	0,32000000	0,64000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,93000000	1,93000000	3,86000000
I1872	SOLDA 50X50	KG	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,29000000	2,68000000	6,97000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	21,00000000	9,00000000	30,00000000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	1,76000000	0,75000000	2,51000000
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	0,82000000	0,82000000	1,64000000
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	10,53000000	4,51000000	15,04000000
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I2293	ZARCÃO	L	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	20,00000000	20,00000000	40,00000000
I2312	ELETRICISTA	H			-385,22000000
I2320	ENCANADOR	H	2,81000000	1,20000000	4,01000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000

I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	24,00000000	24,00000000	48,00000000
I2391	PEDREIRO	H	22,69000000	21,08000000	43,77000000
I2543	SERVENTE	H	449,87000000	444,20000000	894,07000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	42,23000000	33,33000000	75,56000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1.010,58000000	713,05000000	1.723,63000000
I2702	JUROS	H	95,23000000	71,19000000	166,42000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.514,42000000	1.068,13000000	2.582,55000000
I2706	OLEO DIESEL	L	718,51000000	515,04000000	1.233,55000000
I2805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	10,15000000	10,15000000	20,30000000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	0,70000000	0,30000000	1,00000000
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,93000000	0,93000000	1,86000000
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	13,50000000	13,50000000	27,00000000
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	269,30000000	269,30000000	538,60000000
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	3,50000000	3,50000000	7,00000000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,50000000	3,50000000	7,00000000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN			0,00000000
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	3,50000000	3,50000000	7,00000000
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	13,00000000	13,00000000	26,00000000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			-989,78000000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,08000000	0,08000000	0,16000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,08000000	0,08000000	0,16000000
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	0,08000000	0,08000000	0,16000000
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	10,06000000	10,06000000	20,12000000
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	12,63000000	12,63000000	25,26000000
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	9,00000000	9,00000000	18,00000000
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	0,90000000	0,39000000	1,29000000
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	11,00000000	11,00000000	22,00000000
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	0,96000000	0,41000000	1,37000000
INS-637057	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= 0 U 70%, V.UTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	20,00000000	20,00000000	40,00000000

LUIZ MOREIRA CAVALCANTE

SÓCIO ADMINISTRADOR

RG: 234717567 SSP/SP

CPF: 127.638.588-01

CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0617256071

ue

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 15/04/2021		BDI : 30,08%	
LOCAL:		FORTE	VERSÃO	NOVA	RES.
		SBC	2020/12 - Fortalez	114,10%	- 12/2020
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 03/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 09/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,03%	8,98%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,25

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 30,08%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

LUÍZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717567 SSP/SP
CPF: 127.636.588-81

CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0617256071

wp

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: HORIZONTE - AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CEARÁ

DATA: 15/04/2021		BDI: 30,08%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

Handwritten marks and signatures:
A large 'e' at the top right.
A large '4' in the middle right.
A signature 'wp' at the bottom right.

B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48

e
y

u

TOTAL

8,70

3,62

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE

SÓCIO ADMINISTRADOR

RG: 234717567 SSP/SP

CPF: 127.636.588-81


CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0617256071

