



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 n.º 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 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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'G' and a 'C'.

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

Reconheço a(s) Firma(s) e a Autenticidade da 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

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: 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								
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 CONTEÍNER 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 CONTEÍNER 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
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL								
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
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	CPMH 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	3.667,07	1.103,05	4.770,12	4.770,12
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
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
									248.641,31
									4.770,12
									4.770,12
									248.641,31
									6.271,20
									12.134,28



Handwritten signature

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/MEDIÇÃO 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 DIEGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071

Luiz Moreira Cavalcante
LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 234717567 SSP/SP
 CPF: 127.636.988-81

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	BDI: 30,08%
FONTE:	VERSÃO	HORA
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAME NTO	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									9.329,73
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA									4.821,02
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,16	101,29	0,00	0,00	127,45	764,70
1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	0,00	405,00	0,00	0,00	405,00	810,00
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	SEINFRA	MÊS	2,00	0,00	688,49	0,00	0,00	688,49	1.376,98
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	345,22	1.524,12	0,00	0,00	1.869,34	1.869,34
1.2		TRANSPORTE DE MATERIAL									4.508,71
1.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	864,86	0,32	1,43	0,00	0,00	1,75	1.513,51
1.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	0,18	2,15	0,00	0,01	2,34	2.995,20
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									3.667,07
2.1	CPMH 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRI A	%	1,00	3.667,07	0,00	0,00	0,00	3.667,07	3.667,07
3		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									191.151,06
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,70	28,36	0,00	0,00	0,00	28,36	3.649,93
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	128,70	18,19	0,00	0,00	0,00	18,19	2.341,05
3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	715,00	15,42	2,79	0,00	0,01	18,22	13.027,30
3.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,00	3,46	6,94	0,00	0,00	10,40	249,60
3.5	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	7,00	41,44	22,86	0,00	0,00	64,30	450,10
3.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	-0,04	29,87	0,00	0,00	29,83	208,81
3.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	2.002,00	4,79	10,48	0,00	0,00	15,27	30.570,54
3.8	CPMH2	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600MM, COM TAMPA	PRÓPRI A	UN	24,00	36,13	31,99	0,00	0,02	68,14	1.635,36



Handwritten signature

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	PRÓPRI A	UN	21,00	0,00	1.533,37	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, 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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	UN	26,00	0,40	36,97	0,00	0,00	37,37	971,62
3.14	CPMH8	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE EXISTENTE	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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	PRÓPRI A	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



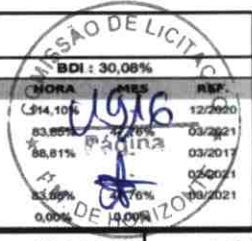
Carlos Diêgo Moreira Olinda

CARLOS DIÊGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0617256071

Luiz Moreira Cavalcante

LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 234717567 SSP/SP
CPF: 127.636.569-81

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%
		PONTE	VERSÃO	MORA MES RFP
		SBC	2020/12 - Fortaleza	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
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
 SOCIO 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	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	VERSIÃO: 2020/12 - Fortaleza	HORA: 114,10h
		SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 03/2021
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2017
		SICRO: 2020/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 02/2021
		SINAPI: 2021/02 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68305839	15,55	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,85835978	35,59	30,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,84152919	24,99	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,78688138	12,61	47,75
11725	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	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 CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00651683	16,77	33,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,01303366	20,77	83,35
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,01303366	20,32	81,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01303366	20,77	83,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,07322916	15,55	63,34
TOTAL MAO DE OBRA:						345,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00948079	67,50	0,64
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,54073020	12,61	158,14
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50162921	15,54	7,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,01303366	10,01	40,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	15,04887623	22,66	341,01
12161	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	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	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

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	-0,00055579	194,68
TOTAL MATERIAL:					29,94
VALOR:					29,83

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12776102	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12776102	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,76656610	13,67
TOTAL MATERIAL:					10,48
VALOR:					15,27

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

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,10516386	12,35
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10516386	404,80
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	SEINFRA	M2	0,10516386	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10516386	134,84
TOTAL SERVICIO:					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	FORNecedor	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
TOTAL GERAL:					3.196,70

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					-190,03

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-5,06209464	3,95
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
TOTAL MATERIAL:					14,90

SERVICO	FORNecedor	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
TOTAL SERVICIO:					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	FORNecedor	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

					TOTAL GERAL:	3.196,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	16,77	-1.030,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-61,45154279	20,77	-1.276,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.306,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-61,45154279	3,95	-242,73
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
					TOTAL MATERIAL:	-207,83
SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:	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		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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	16,77	-957,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	-2.144,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
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:	-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 SERVICIO:	1.048,01
					VALOR:	1.769,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05741472	126,29	7,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	16,77	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	20,77	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00816892	126,29	1,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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: 234717587 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	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
		SBC	202012 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 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	FONTE	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.= 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 SERVICOS:					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	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	-5,06209464	16,77	-84,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,06209464	20,77	-105,14
TOTAL MAO DE OBRA:					-190,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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	FONTE	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 SERVICOS:					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	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	-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
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-61,45154279	3,95	-242,73
10501	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 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	-57,11926209	16,77	-957,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
TOTAL MAO DE OBRA:						-2.144,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
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:						-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
10705	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	16,77	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05741472	20,77	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	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
10705	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
10042	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

Handwritten signature

MATERIAL	FORNecedor	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:					37,56	

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	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	FORNecedor	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
11068	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:					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	FORNecedor	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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPMH9	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	FORNecedor	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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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	

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	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	FORNecedor	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	289,07
VALOR:					350,31	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	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	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	242,03
VALOR:					255,04	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	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	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	436,04
VALOR:					460,51	460,51

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



up

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
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62		
VALOR:					55,62		

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87		
VALOR:					22,87		

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO		SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702	JUROS		SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2734	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		

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87		
VALOR:					22,87		

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	33,70000000	4,09	137,83
TOTAL MATERIAL:					137,83		
VALOR:					137,83		

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3		SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS		SEINFRA	H	3,53310000	1,00	3,53
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	51,11110000	1,00	51,11
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS		SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
I2703	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		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	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 SERVICOS:	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	16,77	-957,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-57,11926209	20,77	-1.186,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	-2.144,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	-57,11926209	3,95	-225,62
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:	-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 SERVICOS:	1.048,01
					VALOR:	1.920,69


10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	1,00	0,12
12703	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,00	0,00
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02
					TOTAL MATERIAL:	21,49
					VALOR:	0,06


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


CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071

ue

ORÇAMENTO - CURVA ABC

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 BDI: 30,08%
 FONTE: 2020/12 - Fortaleça 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 83,85% 47,76% 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]

UF/IMPZ	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600MM, COM TAMPA	PRÓPRIA	GERAL	UN	24,00	59,64	Z.127,39	0,80	96,52	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	864,86	2,28	1.971,88	0,74	97,27	C
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÊS	2,00	895,59	1.791,18	0,67	97,94	C
CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMINIO XLPE 0,6/1,0KV MULTITPLEXADO	PRÓPRIA	GERAL	UN	26,00	48,61	1.263,86	0,48	98,42	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÊS	2,00	526,82	1.053,64	0,40	98,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	165,79	994,74	0,37	99,19	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	83,64	585,48	0,22	99,41	C
CPMH8	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	517,13	517,13	0,19	99,60	C
CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	455,68	455,68	0,17	99,78	C
C0518	CABO COBRE NUJ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	13,53	324,72	0,12	99,90	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	38,80	271,60	0,10	100,00	C
Subtotal até 100,00%										265.545,71
Outros:										0,00
Valor total do Orçamento:										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





ORÇAMENTO - CURVA ABC

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

DATA: 15/04/2021 BDI: 30,08%
 FONTE VERGÃO 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 86,81% 03/2017
 SICRO NOVO 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 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
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	DEPRECIÇÃO	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 CONTÊNER 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 CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00 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	10470	ARMAZEM SECUNDARIA COM BOLA DE TUBO N. 10	UN	20,91	304,97	0,21	92,42
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA MATERIAL	UN	555,66	555,66	0,21	92,63
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/FRANJA	SEINFRA UN	UN	10,96	526,08	0,20	92,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA MATERIAL	M	12,61	482,85	0,18	93,01
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA MAO DE OBRA	MES	2.806,47	467,03	0,18	93,19
12293	ZARÇÃO	SEINFRA MATERIAL	L	22,58	454,28	0,17	93,36
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDADA	SEINFRA MATERIAL	H	21,43	435,17	0,16	93,52
11061	ELETRODOS	SEINFRA MATERIAL	KG	18,19	365,96	0,14	93,66
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA MATERIAL	M	22,66	341,01	0,13	93,79
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA MATERIAL	UN	297,91	297,91	0,11	93,90
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA MATERIAL	UN	267,79	267,79	0,10	94,00
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA MATERIAL	M	163,35	266,49	0,10	94,10
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI MATERIAL	KG	12,86	258,73	0,10	94,20
17377	CARTUCHO DE SOLDADA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA MATERIAL	UN	26,29	184,03	0,07	94,27
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA MATERIAL	M2	35,59	183,29	0,07	94,34
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA MATERIAL	M	11,80	169,17	0,06	94,40
12702	JUROS	SEINFRA MATERIAL	H	1,00	166,45	0,06	94,46
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA MATERIAL	UN	22,86	160,02	0,06	94,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA MAO DE OBRA	H	20,77	154,12	0,06	94,58
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	SEINFRA MATERIAL	UN	4,35	113,10	0,04	94,63
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA MATERIAL	M	4,43	111,91	0,04	94,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA MAO DE OBRA	H	20,32	81,54	0,03	94,70
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA MATERIAL	UN	75,29	75,29	0,03	94,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA MATERIAL	M	10,01	69,73	0,03	94,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA MATERIAL	UN	1,69	67,60	0,03	94,78
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA MATERIAL	UN	1,60	64,00	0,02	94,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA MAO DE OBRA	H	16,77	57,14	0,02	94,82
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA MATERIAL	UN	51,51	51,51	0,02	94,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA MATERIAL	UN	37,40	37,40	0,01	94,86
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA MAO DE OBRA	H	16,77	33,65	0,01	94,87
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA MATERIAL	M	12,00	30,10	0,01	94,88
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA MATERIAL	UN	3,76	26,32	0,01	94,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA MATERIAL	KG	8,28	24,03	0,01	94,90
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA MATERIAL	KG	15,54	19,56	0,01	94,91
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA MATERIAL	M2	29,57	19,40	0,01	94,91
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA MATERIAL	M	4,74	18,30	0,01	94,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA MATERIAL	UN	0,58	17,40	0,01	94,93
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA MATERIAL	M	8,00	14,83	0,01	94,93
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA MATERIAL	KG	13,80	8,71	0,00	94,94
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA MATERIAL	UN	4,19	8,38	0,00	94,94
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA MATERIAL	M	2,75	5,12	0,00	94,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA MAO DE OBRA	H	20,77	3,67	0,00	94,94



Handwritten initials 'e' and 'y' in blue ink.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right corner.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,07	3,07	0,00	94,95	C	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,18	16,77	2,96	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	94,95	C	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,20	5,46	1,10	0,00	94,95	C	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	10,05	0,51	0,00	94,95	C	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	194,68	-0,76	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	C	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	-379,89	16,77	-6.370,68	-2,40	91,08	C	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	-385,24	20,77	-8.001,40	-3,01	88,06	C	
Subtotal até 88,06%										RS	233.945,85
Outros:										RS	31.599,86
Valor total do Orçamento:										RS	265.545,71


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2347.17567 SSP/SP
 CPF: 127.636.568-81


CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071

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 : 30,06%		REF.	
	LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	FORMA	MES		
				SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020		
				SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	56,81%	-	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%		
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				
			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 DINODA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 0617256071



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%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	09/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
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	DEPRECIACÃO	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 COBREDO, 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: 127.638.588-81

CARLOS DIÉGO MOREIRA OLINDA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0617256071

oe

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:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	202012 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	03/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	202010 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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%

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

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

Carlos Diogo Moreira Olinda
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	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%		
LOCAL:	HORIZONTE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		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	Feridos	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	Feridos	3,71	0,00

e

9

wp

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

wj

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 DIÉGO MOREIRA OLINDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0617256071



