

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

RUA FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS, 829, BAIRRO:
VILA RAMALHO, CEP: 62.900-000, RUSSAS/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Duvale
Projetos e Construções

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.003.11.1

DATA: 15/04/2021 HORA: 09:30 hs

ce

ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
4.	- PROPOSTA DE PREÇOS	
4.1	- Carta Proposta;	002
4.2	- Planilha de Preços Unitários;	005
4.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	006
4.4	- Composições Unitária de Preços;	007
4.5	- Cálculo do BDI;	015
4.6	- Cálculo dos Encargos Sociais;	016
	- Termo de Encerramento.	018

- 4. - PROPOSTA DE PREÇOS
- 4.1 - Carta Proposta;

DV
Duvale
Projetos e Construções

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A empresa Duvale Projetos e Construções Eireli, firma de engenharia, cadastrada no CNPJ nº 10.842.734/0001-71, por seu Representante Legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 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 SEERVIÇOS 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\$ 296.743,50 (Duzentos e noventa e seis mil, setecentos e quarenta e três reais e cinquenta centavos).

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LONBEIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 10.842.734/0001-71

CNPJ: 10.842.734/0001-71
Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 82.900.000
Fone: (088) 3411-0615
E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
ENGº ELETRICISTA
RNP 060757799-1



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 60 (sessenta) dias
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias).

Razão Social: Duvale Projetos e Construções Eireli

CNPJ nº: 10.842.734/0001-71

Endereço: Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro: Vila Ramalho

CEP: 62.900-000

Cidade: Russas / CE.

DECLARA que, tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico deste Edital; e que no valor apresentado estão incluídos todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos, mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, e ainda tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer 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.

Russas/CE, 15 de abril de 2021.


JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71


GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
ENGº ELETRICISTA
RNP 060757799-1



- 4.2 - Planilha de Preços Unitários;
- 4.3 - Cronograma Físico-Financeiro;
- 4.4 - Composições Unitária de Preços;
- 4.5 - Cálculo do BDI;
- 4.6 - Cálculo dos Encargos Sociais;

Duvale
Projetos e Construções

we



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	15/04/2021
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 48,89% 1220,8
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO 54,47,88% 126,020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 142,43	R\$ 185,27	R\$ 1.111,62
1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	2,00	R\$ 452,50	R\$ 588,61	R\$ 1.177,22
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	MÉS	2,00	R\$ 769,25	R\$ 1.000,64	R\$ 2.001,28
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.088,87	R\$ 2.717,20	R\$ 2.717,20
1.2 TRANSPORTE DE MATERIAL							
1.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R\$ 1,95	R\$ 2,54	R\$ 2.196,74
1.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	R\$ 2,63	R\$ 3,42	R\$ 4.377,60
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	CPMH1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 4.097,20	R\$ 5.329,64	R\$ 5.329,64
3 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	128,70	R\$ 31,68	R\$ 41,21	R\$ 5.303,73
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	128,70	R\$ 20,32	R\$ 26,43	R\$ 3.401,54
3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	R\$ 20,35	R\$ 26,47	R\$ 18.926,05
3.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	R\$ 11,64	R\$ 15,14	R\$ 363,36
3.5	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	R\$ 71,85	R\$ 93,46	R\$ 654,22
3.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 33,33	R\$ 43,36	R\$ 303,52
	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2.002,00	R\$ 17,06	R\$ 22,19	R\$ 44.424,38
	CPMH2	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA	UN	24,00	R\$ 76,18	R\$ 99,09	R\$ 2.378,16
3.9	CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	21,00	R\$ 4.618,01	R\$ 6.007,11	R\$ 126.149,31
3.10	CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	1,00	R\$ 3.147,61	R\$ 4.094,41	R\$ 4.094,41
3.11	CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, E GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	14,00	R\$ 1.977,15	R\$ 2.571,88	R\$ 36.006,32
3.12	CPMH6	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	M	440,00	R\$ 10,78	R\$ 14,02	R\$ 6.168,80
3.13	CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	UN	26,00	R\$ 41,77	R\$ 54,33	R\$ 1.412,58
3.14	CPMH8	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 444,18	R\$ 577,79	R\$ 577,79
3.15	CPMH9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	4,00	R\$ 1.165,08	R\$ 1.515,54	R\$ 6.062,16
3.16	CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	UN	1,00	R\$ 391,36	R\$ 509,08	R\$ 509,08
3.17	CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	R\$ 284,95	R\$ 370,66	R\$ 7.042,54
3.18	CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	21,00	R\$ 514,49	R\$ 669,25	R\$ 14.054,25
VALOR TOTAL (COM BDI):							R\$ 296.743,50

IMPORTA ESSE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 296.743,50 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ 10.842.734/0001-71

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		TOTAL:	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.581,66	R\$ 9.507,16	70,00%	R\$ 4.074,50	30,00%	100,00' %'	4,58%
							R\$ 13.581,66	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.329,64	R\$ 2.664,82	50,00%	R\$ 2.664,82	50,00%	100,00' %'	1,80%
							R\$ 5.329,64	
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 277.832,20	R\$ 138.916,10	50,00%	R\$ 138.916,10	50,00%	100,00' %'	93,63%
							R\$ 277.832,20	
TOTAL SIMPLES		R\$ 296.743,50	R\$ 151.088,08	50,91%	R\$ 145.655,42	49,09%	R\$ 296.743,50	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES			R\$ 151.088,08	50,91%	R\$ 296.743,50	100,00%		

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ 10.842.734/0001-71

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1

we

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA:	15/04/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	2020/05
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81000000	13,21	23,91
TOTAL MAO DE OBRA:						23,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,01	30,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,42	19,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,88	66,96
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,19	1,53
TOTAL MATERIAL:						118,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						142,43
VALOR BDI (30.08%):						42,84
VALOR COM BDI:						185,27

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	452,50	452,50
TOTAL MATERIAL:						452,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						452,50
VALOR BDI (30.08%):						136,11
VALOR COM BDI:						588,61

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		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	1,00000000	769,25	769,25
TOTAL MATERIAL:						769,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						769,25
VALOR BDI (30.08%):						231,39
VALOR COM BDI:						1.000,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,62000000	14,52	52,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,24000000	17,83	129,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,24000000	17,83	129,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,24000000	17,83	129,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,34860000	13,21	97,08
TOTAL MAO DE OBRA:						536,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	46,16	0,87
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	372,50	372,50
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,61	269,61
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14	68,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,88	372,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,19	10,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,30	58,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,24	7,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 11,46
 MES: 71,13%
 REF.: 07/2020
 12/2018
 08/2020
 1833
 HORIZONTE

I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	11,46	343,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,88	49,25
TOTAL MATERIAL:						1.551,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						247,01
VALOR COM ENCARGOS:						2.088,87
VALOR BDI (30.08%):						628,33
VALOR COM BDI:						2.717,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	105,42	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,95
VALOR BDI (30.08%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	210,23	2,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,63
VALOR BDI (30.08%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,42

2.1. CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÊS	0,45250000	2.558,59	1.157,76
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,27150000	4.573,63	1.241,74
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,13575000	12.506,07	1.697,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4.097,20
VALOR ENCARGOS (48.69%):						1.341,67
VALOR COM ENCARGOS:						4.097,20
VALOR BDI (30.08%):						1.232,44
VALOR COM BDI:						5.329,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39825000	13,21	31,68
TOTAL MAO DE OBRA:						31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,57
VALOR COM ENCARGOS:						31,68
VALOR BDI (30.08%):						9,53
VALOR COM BDI:						41,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53850000	13,21	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	15/04/2021
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	ORSE	2020/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI (30,08%)		
HORA	MES	REF.
40%	71,13%	07/2020
20%	48,06%	12/2018
13%	7,85%	08/2020
0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (30,08%):	6,11
VALOR COM BDI:	26,43

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54300000	14,52	7,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54300000	18,07	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:					17,69	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,42	2,66
TOTAL MATERIAL:					2,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					4,93	
VALOR BDI (30,08%):					1,48	
VALOR COM BDI:					6,41	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14480000	14,52	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14480000	18,07	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,78	6,92
TOTAL MATERIAL:					6,92	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,89	
VALOR COM ENCARGOS:					12,81	
VALOR BDI (30,08%):					3,85	
VALOR COM BDI:					16,66	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,17200000	14,52	31,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08600000	18,07	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:					51,16	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69
TOTAL MATERIAL:					20,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,62	
VALOR COM ENCARGOS:					38,31	
VALOR BDI (30,08%):					11,51	
VALOR COM BDI:					49,82	

3.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07240000	18,07	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07240000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	21,58	21,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C. DE LICITAÇÃO: 30,08%
 HORA: 2,40%
 MES: 21,13%
 REF: 07/2020
 85,20%
 8,00%
 12/2018
 84,13%
 47,88%
 08/2020
 0,00%
 100%
 HORIZONTE

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	159,80	6,39
TOTAL MATERIAL:						31,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						33,33
VALOR BDI (30.08%):						10,03
VALOR COM BDI:						43,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15385000	14,52	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15385000	18,07	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,81	12,05
TOTAL MATERIAL:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,06
VALOR BDI (30.08%):						5,13
VALOR COM BDI:						22,19

3.8. CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA (UN)

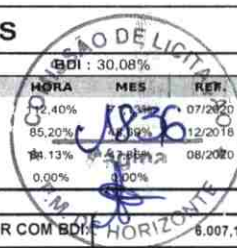
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,61160000	7,09	18,52
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03730000	314,94	11,75
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,52520000	80,03	42,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03730000	104,00	3,88
TOTAL SERVICOS:						76,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,85
VALOR COM ENCARGOS:						76,18
VALOR BDI (30.08%):						22,91
VALOR COM BDI:						99,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	14,52	30,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	18,07	37,61
TOTAL MAO DE OBRA:						67,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	14,00000000	3,24	45,36
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,89	47,78
112778	Luminária 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= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	2,00000000	1.446,51	2.893,02
TOTAL MATERIAL:						2.986,16
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	1.564,02	1.564,02
TOTAL SERVICOS:						1.564,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,74
VALOR COM ENCARGOS:						4.618,01
VALOR BDI (30.08%):						1.389,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 6.007,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	14,52	30,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	18,07	37,61
TOTAL MAO DE OBRA:						67,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	14,00000000	3,24	45,36
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89
I12778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.446,51	1.446,51
TOTAL MATERIAL:						1.515,76
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	1.564,02	1.564,02
TOTAL SERVICOS:						1.564,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,74
VALOR COM ENCARGOS:						3.147,61
VALOR BDI (30.08%):						946,80
VALOR COM BDI:						4.094,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	14,52	30,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	18,07	37,61
TOTAL MAO DE OBRA:						67,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,50000000	3,24	8,10
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89
I12776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.039,21	1.039,21
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	5,12	10,24
TOTAL MATERIAL:						1.081,44
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	827,88	827,88
TOTAL SERVICOS:						827,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.977,15
VALOR BDI (30.08%):						594,73
VALOR COM BDI:						2.571,88

3.12. CPMH6 - CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2 (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01670000	105,42	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15385000	14,52	2,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15385000	18,07	2,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	15/04/2021
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	BDI:	30,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	HORA:	12,40%
		MES:	71,13%
		REF.:	07/2020
			08/2020
			12/2018
			08/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
TOTAL MATERIAL:	4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (30.08%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08330000	105,42
					8,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,78
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15339750	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15385000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
MATERIAL					
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	3,94
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,92
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12
TOTAL MATERIAL:					27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,77
VALOR BDI (30.08%):					12,56
VALOR COM BDI:					54,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88
MATERIAL					
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,92
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,78
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,38
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,44
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	6,43
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,00000000	3,85
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,50000000	2,49
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,33
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	242,35
TOTAL MATERIAL:					402,00
SERVICO					
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,33
TOTAL SERVICIO:					33,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					444,18
VALOR BDI (30.08%):					133,61

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
32,40%	71,13%	07/2020
95,20%	100,00%	12/2018
84,40%	100,00%	08/2020
0,00%	100,00%	

VALOR COM BDI: 577,79

3.15. CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO 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	0,15000000	105,42	15,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	14,52	30,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08150000	18,07	37,61
TOTAL MAO DE OBRA:					67,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,50000000	3,24	8,10
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89
112776 Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.039,21	1.039,21
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	5,12	10,24
TOTAL MATERIAL:					1.081,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,45
VALOR COM ENCARGOS:					1.165,08
VALOR BDI (30.08%):					350,46
VALOR COM BDI:					1.515,54

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	0,27150000	14,52	3,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	18,07	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,38	6,76
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,43	32,15
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00000000	2,49	9,96
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	82,64	330,56
TOTAL MATERIAL:					382,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					391,36
VALOR BDI (30.08%):					117,72
VALOR COM BDI:					509,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,19	0,10
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90500000	14,52	13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90500000	18,07	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					29,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	6,72	21,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	15/04/2021
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	VERSO:	2020/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I. 30,08%
HORA MES REF.
02,40% 71,13% 07/2020
095,20% 09,98% 12/2018
84,43% 0,00% 08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30000000	15,22	4,57
I1061	ELETRODOS	KG	0,20000000	14,93	2,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000000	19,42	9,71
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,19	0,60
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000000	1,45	4,35
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,20000000	65,37	13,07
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,30000000	134,20	40,26
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000000	15,35	53,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,30000000	35,94	10,78
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000000	90,09	90,09
I2293	ZARCÃO	L	0,20000000	18,41	3,68

TOTAL MATERIAL:	285,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	284,95
VALOR BDI (30.08%):	85,71
VALOR COM BDI:	370,66

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000000	0,19	0,19
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,25

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,81000000	14,52	26,28
I2312 ELETRICISTA	H	1,81000000	18,07	32,71
TOTAL MAO DE OBRA:				58,99

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,40000000	6,72	43,01
I2302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,60000000	15,22	9,13
I1061 ELETRODOS	KG	0,40000000	14,93	5,97
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,42	19,42
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1583 PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000000	1,45	4,35
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,40000000	65,37	26,15
I2165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,30000000	134,20	40,26
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000000	15,35	107,45
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,30000000	35,94	10,78
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000000	90,09	180,18
I2293 ZARCÃO	L	0,40000000	18,41	7,36

TOTAL MATERIAL:	459,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,14
VALOR COM ENCARGOS:	514,49
VALOR BDI (30.08%):	154,76
VALOR COM BDI:	669,25

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LONREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ 10.842.734/0001-71

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 30,08%
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,25
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5, QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 30,08%

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

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

[Handwritten Signature]
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 10.842.734/0001-71

[Handwritten Signature]
 GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1

[Handwritten Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 15/04/2021		BDI = 30,08%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2020/05	112,45%	71,13%	07/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,87%	22/2018
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	02/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
-----	-----------	--------

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

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		44,97

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
TOTAL		15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
TOTAL		8,02

Horista = 85,20%

A + B + C + D

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ 10.842.734/0001-71

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1

- Termo de Encerramento.

DV
Duvale
Projetos e Construções

ce

△

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.03.11.1, contém 18 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 15 de abril de 2021.


JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71


GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
ENGº ELETRICISTA
RNP 060757799-1