



Borges Construções e Serviços LTDA.
Av. Marilândia nº 297 - Sala 02
Centro - Jaguaratama - Ceará
Fones: (88) 9 9615-5775 / (85) 9 8660-8076
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 06.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



PROPOSTA COMERCIAL

JAGUARETAMA-CE, 08 DE OUTUBRO DE 2020.

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1**

Objeto:

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

**FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS
SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Borges Construções e Serviços LTDA.
Av. Marilândia nº 297 - Sala 02
Centro - Jaguarétama - Ceará
Fones: (88) 9 9615-5775 / (85) 9 8660-8076
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 06.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 08 DE OUTUBRO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1



EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERÊNCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	R\$ 273.330,30 (duzentos e setenta e três mil, trezentos e trinta reais e trinta centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DO PRIMEIRO DIA ÚTIL SEGUINTE, DE ABERTURA DA LICITAÇÃO, DE ACORDO COM O ART. 110 E PARÁGRAFO ÚNICO DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES.;

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS, A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇOS;

E NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO COMPUTADOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A ENTREGA DOS MATERIAIS, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, FRETES, SEGUROS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DO EDITAL EM REFERÊNCIA, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS BANCÁRIOS:

- BANCO DO BRASIL: - AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47.347-2
- BANCO BRADESCO: - AGENCIA: 0624-6 - C/C: 17.231-6

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


ALBERTO DA SILVA BORGES JUNIOR

CPF: 774.511.713-53
RG: 96002179525-SSP/CE
SÓCIO ADMINISTRADOR



Borges Construções e Serviços LTDA.
Av. Marilândia nº 297 - Sala 02
Centro - Jaguaratama - Ceará
Fones: (88) 9 9615-5775 / (85) 9 8660-8076
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 06.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%

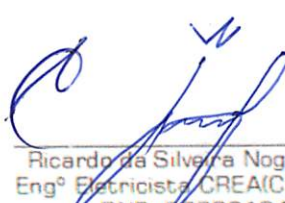


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.837,84	4,70%
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	6.340,64	2,32%
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL	6.497,20	2,38%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.594,65	2,05%
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	254.897,81	93,26%
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI:		273.330,30	100,00%

(duzentos e setenta e três mil, trezentos e trinta reais e trinta centavos)


BORGES CONST. E SERV. LTDA
Alberto da Silva B. Junior
Sócio Administrador


Ricardo da Silva Nogueira Lima
Engº Eletricista CREA(CE) 12321/O
RNP: 060821348-9
CPF: 611.361.071-34



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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.837,84
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							6.340,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	129,86	39,06	168,92	1.013,52
1.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	400,00	120,32	520,32	1.040,64
1.1.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	680,00	204,54	884,54	1.769,08
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.935,27	582,13	2.517,40	2.517,40
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL							6.497,20
1.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	1,93	0,58	2,51	2.170,80
1.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	2,60	0,78	3,38	4.326,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.594,65
2.1	CPMH1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	4.300,93	1.293,72	5.594,65	5.594,65
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							254.897,81
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	128,70	33,26	10,00	43,26	5.567,56
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	128,70	21,33	6,42	27,75	3.571,43
3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	20,93	6,30	27,23	19.469,45
3.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	11,07	3,33	14,40	345,60
3.5	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	71,99	21,65	93,64	655,48
3.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	29,84	8,98	38,82	271,74
3.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2.002,00	15,91	4,79	20,70	41.441,40
3.8	CPMH2	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA	UN	24,00	73,01	21,96	94,97	2.279,28

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/O
 CNPJ: 06.8621348-9
 CPF: 611.361.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	4.119,65	1.239,19	5.358,84	112.535,64
3.10	CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA 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	2.819,85	848,21	3.668,06	3.668,06
3.11	CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIAS 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	14,00	1.780,77	535,66	2.316,43	32.430,02
3.12	CPMH6	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2	M	440,00	10,55	3,17	13,72	6.036,80
3.13	CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	UN	26,00	36,52	10,99	47,51	1.235,26
4	CPMH8	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	364,65	109,69	474,34	474,34
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	1.042,83	313,68	1.356,51	5.426,04
3.16	CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	UN	1,00	347,46	104,52	451,98	451,98
3.17	CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	256,78	77,24	334,02	6.346,38
3.18	CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	21,00	464,60	139,75	604,35	12.691,35

VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI: 273.330,30

(duzentos e setenta e três mil, trezentos e trinta reais e trinta centavos)

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador


Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 CNP: 060921348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS
 VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%

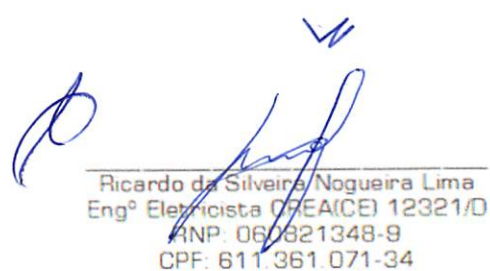


CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70%	12.837,84	70,00%	30,00%	100,00%
				8.986,49	3.851,35	12.837,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,05%	5.594,65	50,00%	50,00%	100,00%
				2.797,33	2.797,33	5.594,65
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	93,26%	254.897,81	50,00%	50,00%	100,00%
				127.448,91	127.448,91	254.897,81
TOTAL SIMPLES				139.232,72	134.097,58	273.330,30
(%) SIMPLES				50,94%	49,06%	
TOTAL ACUMULADO		100,00%	273.330,30	139.232,72	273.330,30	
(%) ACUMULADO				50,94%	100,00%	


 BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador




 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista (CREA/CE) 12321/O
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34



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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	13,21	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						129,86

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	400,00	400,00
TOTAL MAO DE OBRA:						400,00
VALOR:						400,00

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	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	680,00	680,00
TOTAL MAO DE OBRA:						680,00
VALOR:						680,00

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	14,52	55,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	17,83	135,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,60000000	17,83	135,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60000000	17,83	135,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,71400000	13,21	101,90
TOTAL MAO DE OBRA:						563,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	40,80	0,77
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	329,28	329,28

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 CNPJ: 08.0821348-9
 CPF: 611.361.071-34



Borges Construções e Serviços LTDA.

Av. Marilândia nº 297 - Sala 02

Centro - Jaguaratama - Ceará

Fones: (88) 9 9615-5775 / (85) 9 8660-8076

CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 06.597.356-9

e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br

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

FORNE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) -

BDI: 30,08%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	TOTAL
-----------	----------	-------------	------	-------	-------

10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	1,00000000	UN	SEINFRA	238,33
11691	PONTALETE / BAROTE DE 3"x3"	25,00000000	M	SEINFRA	328,80
11725	PREGO 15X15	1,00000000	KG	SEINFRA	9,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	8,00000000	M	SEINFRA	51,65
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	30,00000000	UN	SEINFRA	6,24
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	5,00000000	M	SEINFRA	43,52
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	30,00000000	M	SEINFRA	303,84
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	1,00000000	UN	SEINFRA	60,23
TOTAL MATERIAL:					1.371,67
VALOR:					1.935,27

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	104,31	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,93
VALOR:					1,93

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	207,60	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,60
VALOR:					2,60

CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMês	0,14250000	12.506,07	1.782,11
18591	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMês	0,28500000	4.573,63	1.303,48
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMês	0,47500000	2.558,59	1.215,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					4.300,93
VALOR:					4.300,93

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,51750000	13,21	33,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,26
VALOR:					33,26

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

BORGES CONST. E SERV. LTDA
Alberto da Silva B. Junior
Sócio Administrador

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
					VALOR:	21,33

618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	14,52	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	18,07	10,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,58
MATERIAL						
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,14	2,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
					VALOR:	20,93

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	14,52	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	18,07	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL						
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,99	6,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
					VALOR:	11,07

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	14,52	33,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	18,07	20,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,71
MATERIAL						
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,29
					VALOR:	71,99

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador


 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060891348-9
 CPF: 611.351.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07600000	18,07	1,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	13,21	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	141,26	5,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,46
VALOR:					29,84

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	14,52	2,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	18,07	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,44	10,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,65
VALOR:					15,91

CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA (UN)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,61160000	6,60	17,25
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03730000	297,50	11,10
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03730000	109,17	4,07
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,52520000	77,30	40,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,01
VALOR:					73,01

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)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	14,52	31,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	18,07	39,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,12	42,24

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/O
 RNP: 060921348-9
 CPF: 611.361.071-34

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

FORNECEDOR: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	14,00000000	2,86	40,10
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	1.278,68	2.557,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.639,70	
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.408,74	1.408,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.408,74	
VALOR:					4.119,65	

CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA 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)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	14,52	31,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	18,07	39,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,21	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	14,00000000	2,86	40,10
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	1,00000000	1.278,68	1.278,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.339,90	
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.408,74	1.408,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.408,74	
VALOR:					2.819,85	

CPMH5 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIAS 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)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	14,52	31,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	18,07	39,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,21	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silva Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611 361.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,50000000	2,86	7,16
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	4,53	9,06
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	918,64	918,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					955,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	753,59	753,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					753,59	
VALOR:					1.780,77	

CPMH6 - CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2 (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01670000	104,31	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,74	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	14,52	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	18,07	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,54	
VALOR:					10,55	

CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08330000	104,31	8,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,69	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	14,52	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	18,07	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,73	16,73
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silva Albuquerque Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060521348-9
 CPF: 611.361.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA:	24,74
VALOR:	36,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	14,52	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	18,07	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,73	16,73
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	5,69	14,22
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,58	28,58
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	214,23	214,23
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,00000000	3,40	6,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,99	11,97
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,82	42,82
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	5,99	11,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					355,36	
VALOR:					364,65	

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	UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	104,31	15,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	14,52	31,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18500000	18,07	39,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
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	918,64	918,64

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/O
 CNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: DRSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	4,53	9,06
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,50000000	2,86	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					955,98	
VALOR:					1.042,83	

MH10 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	14,52	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	18,07	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	5,69	28,44
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00000000	2,20	8,80
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	73,06	292,22
TOTAL MAO DE OBRA:					338,17	
VALOR:					347,46	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,05	0,02
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,17	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	14,52	13,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,07	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					30,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000000	13,57	47,49
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	31,77	9,53
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,30000000	118,63	35,59
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	5,94	19,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,50000000	17,17	8,58
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20000000	16,27	3,25
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,06	0,53
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000000	13,46	4,04

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/O
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.561.071-34

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

FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA)
 BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20000000	57,78	11,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	13,20	2,64
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,64	79,64
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						225,71
VALOR:						256,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,05	0,05
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	14,52	27,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	18,07	34,33
TOTAL MAO DE OBRA:						61,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,00000000	13,57	94,98
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	31,77	9,53
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,30000000	118,63	35,59
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,40000000	5,94	38,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	16,27	6,51
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60000000	13,46	8,07
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	57,78	23,11
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	13,20	5,28
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	79,64	159,28
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						402,46
VALOR:						464,60

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Figueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060921348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) -
 BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,92000000	3,6000	46,5120
TOTAL TRANSPORTE:						46,5120
VALOR:						46,5120

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0900
VALOR:						20,0900

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,8000	12,9476
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,8000	5,3409
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,8000	19,4214
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,5120	46,5120
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL TRANSPORTE:						104,3120
VALOR:						104,3120

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	32,01500000	3,6000	115,2540
TOTAL TRANSPORTE:						115,2540
VALOR:						115,2540

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0900
VALOR:						20,0900

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/0
 BNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA)
 BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	32,69607407	0,8000	26,1569
I2702	SEINFRA	H	8,58271944	0,8000	6,8662
I2703	SEINFRA	H	49,04411111	0,8000	39,2353
I2759	SEINFRA	H	1,00000000	115,2540	115,2540
I2760	SEINFRA	H	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL TRANSPORTE:					207,6023
VALOR:					207,6023

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,06650000	14,5200	0,9656
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9656
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2000	0,1840
TOTAL TRANSPORTE:					0,1840
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,06650000	17,8300	1,1857
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1857
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	3,7120	4,2688
TOTAL TRANSPORTE:					4,2688
VALOR:					6,6041

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	40,8000	31,7424
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	61,4000	59,3001
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3680	80,9600
TOTAL TRANSPORTE:					172,0025
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	9,50000000	13,2100	125,4950
TOTAL TRANSPORTE:					125,4950
VALOR:					297,4975

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,90000000	17,8300	33,8770
I2543	SEINFRA	H	5,70000000	13,2100	75,2970
TOTAL TRANSPORTE:					109,1740

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA)
 BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR: 109,1740

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	14,5200	18,6219
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	17,8300	22,8670
					TOTAL TRANSPORTE:	41,4889
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,0080	4,4221
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,1520	15,7824
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,0080	2,2520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7920	5,8018
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,4560	7,5535
					TOTAL TRANSPORTE:	35,8118
					VALOR:	77,3006

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,51750000	13,2100	33,2562
					TOTAL TRANSPORTE:	33,2562
					VALOR:	33,2562

C1979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	297,4975	139,8238
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	109,1740	51,3118
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	33,2562	23,6119
					TOTAL TRANSPORTE:	214,7475
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	92,9520	133,8509
					TOTAL TRANSPORTE:	133,8509
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,73600000	13,2100	36,1426
					TOTAL TRANSPORTE:	36,1426
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.024,0000	1.024,0000
					TOTAL TRANSPORTE:	1.024,0000
					VALOR:	1.408,7409

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA)
 BDI: 30,08%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	297,4975	116,0240
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	109,1740	42,5779
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	33,2562	18,6235
TOTAL TRANSPORTE:					177,2254	
EQUIPAMENTO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	92,9520	116,1900
TOTAL TRANSPORTE:					116,1900	
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	13,2100	31,3738
TOTAL TRANSPORTE:					31,3738	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,8000	428,8000
TOTAL TRANSPORTE:					428,8000	
VALOR:					753,5891	

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,8000	0,0256
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,8000	0,0058
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,8000	0,0160
TOTAL TRANSPORTE:					0,0474	
VALOR:					0,0474	

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,11032000	0,8000	0,0883
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03723300	0,8000	0,0298
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06895000	0,8000	0,0552
TOTAL TRANSPORTE:					0,1732	
VALOR:					0,1732	

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS
 VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

	BDI =	30,08%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

LIMITES DO BDI PERMITIDO PELO TCU: 20,34% a 25,00% (para serviços).

LIMITES DO BDI PERMITIDO PELO TCU: 11,10% a 16,80% (para materiais e equipamentos).

Alberto da Silva Borges Junior
 BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista (CREA/CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA ORSE 05/2020 - COM DESONERAÇÃO

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,9300	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8800	0,6900
B4	13º Salário	10,6600	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,5500	9,8200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		48,2200	19,5800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,8200	2,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0900	0,0700
C3	Férias Indenizadas	1,2900	1,0100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,7800	2,9600
C5	Indenização Adicional	0,3200	0,2500
TOTAL		9,3000	7,2800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,7400	7,2100

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060921348-9
 CPF: 611.861.071-34

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3400	0,2600
TOTAL		18,0800	7,4700

Horista = 112,40% / Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNF: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34



AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 07/2020 - COM DESONERAÇÃO

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C
---	---------

BORGES CONST. E SERV. LTDA
 Alberto da Silva B. Junior
 Sócio Administrador

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
 RNP: 060821348-9
 CPF: 611.361.071-34



Borges Construções e Serviços LTDA.
Av. Marilândia nº 297 - Sala 02
Centro - Jaguaratama - Ceará
Fones: (88) 9 9615-5775 / (85) 9 8660-8076
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 06.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
FONTE DE PREÇOS: ORSE 05/2020 / SEINFRA 026.1 / SINAPI 07/2020 - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 30,08%



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13% / Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Alberto da Silva B. Junior
BORGES CONST. E SERV. LTDA
Alberto da Silva B. Junior
Sócio Administrador

Ricardo da Silva Nogueira Lima
Ricardo da Silva Nogueira Lima
Engº Eletricista CREA(CE) 12321/D
RMP: 060821348-9
CPF: 611.361.071-34