



B K L

CONSTRUÇÕES LTDA.

TECNOLOGIA DE PONTA EM ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA

PROPOSTA

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.
 Doc. 00746/2021 - BC28
 A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1
 DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

PROPOSTA PADRONIZADA

A empresa B K L Construções LTDA - EPP, cadastrada no CNPJ sob o nº 03.372.105/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1) Que aceita inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1;
- 2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar neste processo licitatório;
- 3) Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Nesta maneira, assumo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamado vencedor.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							TOTAL GERAL COM BDI:	R\$ 1.332.829,18
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	01977	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	12,00	R\$ 154,65	R\$ 184,36	R\$ 1.855,77	R\$ 2.212,32
1.2	04184	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	1,00	R\$ 30,94	R\$ 36,91	R\$ 5.483,40	R\$ 7.012,93
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$ 7.738,17	R\$ 9.225,22
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	07MH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 383,79	R\$ 457,52	R\$ 38.379,00	R\$ 45.752,00
SUBTOTAL ITEM 2.0							R\$ 38.379,00	R\$ 45.752,00
3.0		PLATAFORMA METÁLICA DE SUPORTE DOS PROJETORES DE ILUMINAÇÃO						
3.1	07MH-02	PLATAFORMA TIPO GAIOLA, COM ESCADA, GUARDA CORPO E SUPORTE PARA ATÉ 24 PROJETORES PARA TORRE DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34.890,70	R\$ 41.593,20	R\$ 139.562,80	R\$ 166.372,80
SUBTOTAL ITEM 3.0							R\$ 139.562,80	R\$ 166.372,80
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO						
4.1	00347	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.079,84	R\$ 11,82	R\$ 14,09	R\$ 24.534,35	R\$ 29.248,07
4.2	00899	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2	UN	8,00	R\$ 9,75	R\$ 11,03	R\$ 74,04	R\$ 88,24
4.3	00681	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	153,68	R\$ 21,05	R\$ 25,09	R\$ 3.262,17	R\$ 4.008,37
4.4	00940	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 35MM2	UN	8,00	R\$ 11,31	R\$ 13,49	R\$ 90,52	R\$ 107,93
4.5	011-5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D - 20mm (1/2")	M	267,32	R\$ 15,63	R\$ 18,63	R\$ 4.178,50	R\$ 4.980,20
4.6	04308	CABO COBOPLAST (CABO EP) 3 x 2,50 mm²	M	267,32	R\$ 8,55	R\$ 10,19	R\$ 2.285,01	R\$ 2.724,01
4.7	07MH-03	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, Ø3", INCLUINDO CONEXÕES, EM TORRE DE ILUMINAÇÃO	M	20,00	R\$ 49,60	R\$ 59,37	R\$ 996,00	R\$ 1.187,40
4.8	07MH-04	INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø4", INCLUINDO CONEXÕES, EM TORRE DE ILUMINAÇÃO	M	20,00	R\$ 198,77	R\$ 238,15	R\$ 3.995,40	R\$ 4.763,00

Luiz Paulo Rodrigues
 Engº Eletricista
 CREA 210402949-0

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
 Engº Civil / Administrador
 CREA 2116088364 - CRA 4.067

01/15



Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.

DOC. 00749/2021 - BC2B

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.23.1

DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

OBJETO: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - SERVIÇOS						
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 17,1400	R\$ 34,28
						Total: R\$ 34,28
MATERIAIS						
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	R\$ 35,5900	R\$ 36,30
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$ 24,9900	R\$ 24,99
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	R\$ 12,6100	R\$ 56,75
	11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UM/KG)	KG	0,1500	R\$ 15,5400	R\$ 2,33
						Total: R\$ 120,37
						Total Simples: R\$ 154,65
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: R\$ 0,00
						Valor Geral: R\$ 154,65
1.2 C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA						
MÃO DE OBRA						
	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	R\$ 30,96	R\$ 30,96
						Total: R\$ 30,96
						Total Simples: R\$ 30,96
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: R\$ 0,00
						Valor Geral: R\$ 30,96
2.1 CPMH-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
MÃO DE OBRA						
	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,1400	R\$ 16.639,95	R\$ 2.337,15
	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,0000	R\$ 5.338,66	R\$ 5.338,66
						Total: R\$ 7.675,81
						Total Simples: R\$ 7.675,81
						Encargos Sociais: INCLUSO
PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACORDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2623/2017 (EDIFICAÇÕES - 1º QUANTIL):						3,49%
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL):						R\$ 1.079.123,84
PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA:						3,56%
						Total para 05 meses: R\$ 38.379,05
						Fração de 100%: R\$ 383,79
						Valor BDI: -
						Valor Geral: R\$ 383,79
3.1 CPMH-02 PLATAFORMA TIPO GAIOLA, COM ESCADA, GUARDA CORPO E SUPORTE PARA ATÉ 24 PROJETORES PARA TORRE DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MÃO DE OBRA						
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	7,5000	R\$ 18,63	R\$ 139,72
	11530	MONTADOR	H	87,1200	R\$ 23,17	R\$ 2.018,57
	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	87,1200	R\$ 18,63	R\$ 1.623,04
	11859	SERRALHEIRO	H	87,1200	R\$ 23,17	R\$ 2.018,57
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	87,1200	R\$ 23,17	R\$ 2.018,57
						Total: R\$ 7.818,47
MATERIAIS						
	11061	ELETROFUTOS	KG	105,5000	R\$ 18,00	R\$ 1.899,00
	11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	96,0000	R\$ 5,00	R\$ 480,00

Adelson Gustavo Cidino Ponciano
 Engº Civil / Administrador
 CREA 2116088364 - CRA 4 087

03/15

18199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	KG	424,2400	R\$ 8,00	R\$ 3.393,92
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	6,0000	R\$ 79,00	R\$ 474,00
11389	LÓVA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	8,0000	R\$ 26,00	R\$ 208,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	20,4000	R\$ 71,00	R\$ 1.448,40
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	12,0000	R\$ 50,00	R\$ 600,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	0,3100	R\$ 35,00	R\$ 10,85
Total:					R\$ 8.514,17
SERVIÇOS					
C2423	TELA METÁLICA GALVANIZADO, MALHA (13X13)MM2	M2	3,6400	R\$ 104,00	R\$ 378,56
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	51,6000	R\$ 16,00	R\$ 825,60
C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	18,0500	R\$ 758,00	R\$ 13.681,90
Total:					R\$ 14.886,06
TRANSPORTE					
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	12,0000	R\$ 201,00	R\$ 2.412,00
Total:					R\$ 2.412,00
EQUIPAMENTOS					
COT-PMH01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	6,0000	R\$ 210,00	R\$ 1.260,00
Total:					R\$ 1.260,00
Total Simples:					34.890,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34.890,70

OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS

		VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
COTAÇÃO 01	ESTAF. ESQUIPAMENTOS	R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
COTAÇÃO 02	A GERADORA	R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS	R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
VALOR ADOTADO		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00

4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				M
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	R\$ 18,63	R\$ 2,6082
	1232	ELETRICISTA	H	0,1400	R\$ 23,17	R\$ 3,2438
Total:					R\$ 5,8520	
MATERIAIS						
	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	R\$ 5,85	R\$ 5,9670
Total:					R\$ 5,97	
Total Simples:					R\$ 11,82	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					R\$ 0,00	
Valor Geral:					R\$ 11,82	

4.2	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2				UN
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 18,63	R\$ 2,7945
Total:					R\$ 2,7945	
MATERIAIS						
	10846	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,0000	R\$ 6,46	R\$ 6,4600
Total:					R\$ 6,46	
Total Simples:					R\$ 9,25	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					R\$ 0,00	
Valor Geral:					R\$ 9,25	

4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2				M
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 18,63	R\$ 3,1671
	1232	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 23,17	R\$ 3,9389
Total:					R\$ 7,1060	
MATERIAIS						
	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	R\$ 13,67	R\$ 13,9434
Total:					R\$ 13,94	
Total Simples:					R\$ 21,05	

Handwritten signature and stamp

04/15 *Handwritten date and signature*

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
 Eng.º Civil / Administrador



CREA 2828 - EM-RN

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	R\$ 0,00
Valor Geral:	R\$ 21,05

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.4	C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 35MM2				UN
MÃO DE OBRA					
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 18,63	R\$ 2,7945
				Total:	R\$ 2,7945
MATERIAIS					
	10847 CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,0000	R\$ 8,52	R\$ 8,5200
				Total:	R\$ 8,52
				Total Simples:	R\$ 11,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 11,31
4.5	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEÇÕES D = 20mm (1/2")				M
MÃO DE OBRA					
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 18,63	R\$ 5,5890
	1232 ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,9510
				Total:	R\$ 12,54
MATERIAIS					
	11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,1000	R\$ 2,81	R\$ 3,0910
				Total:	R\$ 3,09
				Total Simples:	R\$ 15,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 15,63
4.6	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				M
MÃO DE OBRA					
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	R\$ 18,63	R\$ 2,0493
	1232 ELETRICISTA	H	0,1100	R\$ 23,17	R\$ 2,5487
				Total:	R\$ 4,5980
MATERIAIS					
	18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
				Total:	R\$ 3,95
				Total Simples:	R\$ 8,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 8,55
4.7	CPMH-03 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, Ø3", INCLUINDO CONEXÕES, EM TORRE DE ILUMINAÇÃO				M
MÃO DE OBRA					
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
	1232 ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,31
				Total:	R\$ 4,17
MATERIAIS					
	11074 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	M	1,0300	R\$ 23,92	R\$ 24,63
				Total:	R\$ 24,63
EQUIPAMENTOS					
	COT-PMH01 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 21,00
				Total:	R\$ 21,00
				Total Simples:	49,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,80
OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS					
				VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
	COTAÇÃO 01	ESTAF. EQUIPAMENTOS		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
	COTAÇÃO 02	A GERADORA		R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
	COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS		R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
		VALOR ADOTADO		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
4.8	CPMH-04 INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø4", INCLUINDO CONEXÕES, EM TORRE DE ILUMINAÇÃO				

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
Eng. Civil / Administrador
CREA 2116088364 - CRA 4.067

CREA 2828 - EM-RN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
I232	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,31
				Total:	R\$ 4,17
MATERIAIS					
I2163	TUBO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	1,0300	R\$ 163,35	R\$ 168,25
I6422	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000	R\$ 2,75	R\$ 5,50
I6423	GRAMPO DE INOX P/PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				Total:	R\$ 174,60
EQUIPAMENTOS					
COT-PMH01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 21,00
				Total:	R\$ 21,00

Total Simples: 199,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 199,77

OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS

		VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
COTAÇÃO 01	ESTAF. EQUIPAMENTOS	R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
COTAÇÃO 02	A GERADORA	R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS	R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
VALOR ADOTADO		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00

4.9

CPMH-05

PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MÍNIMO 110.000 lm, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (ÓPTICO)/IP67 (DRIVER), FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 Vac), GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELA TA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO ENTRE 10° E 15°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @ 1,2x350US / 10KA @ 8/20US), CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ/EPÓXI, HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (@L70), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETOR 110lm/W, FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES LM 80-08 E IES TM 21, GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIZAÇÃO DE ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 18,63	R\$ 3,10
I232	ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 23,17	R\$ 3,86
				Total:	R\$ 6,96
MATERIAIS					
COT-PMH02	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MÍNIMO 110.000 lm, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (ÓPTICO)/IP67 (DRIVER), FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 Vac), GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELA TA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO ENTRE 10° E 15°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @ 1,2x350US / 10KA @ 8/20US), CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ/EPÓXI, HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (@L70), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETOR 110lm/W, FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES LM 80-08 E IES TM 21, GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIZAÇÃO DE ARQUIVO IES	UN	1,0000	R\$ 9.990,00	R\$ 9.990,00
16278	FITA AUTO FUSÃO DE LA QUALIDADE	UN	0,1000	R\$ 8,96	R\$ 0,89
11181	FITA ISOLANTE	M	0,5000	R\$ 0,82	R\$ 0,41

Adelson Gustavo Queiroz Ponciano
Eng. Civil / Administrador
CREA 2116088364 - CRA 4.067

CREA 2828 - EM-RN

		Total:	R\$ 9.991,30
		Total Simples:	9.998,26
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	9.998,26
OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITARIO DO ITEM "COT-PMH02" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS			
COTAÇÃO 01	SILICON ENERGY		R\$ 9.990,00
COTAÇÃO 02	MP		R\$ 11.150,00
COTAÇÃO 03	ASSESTE		R\$ 11.900,00
VALOR ADOTADO			R\$ 9.990,00

4.10	CPMH-06	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MÍNIMO 155.000 lm, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (ÓPTICO)/IP67 (DRIVER), FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 Vac), GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELA TA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO ENTRE 20° E 30°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @ 1,2x350US / 10KA @ 8/20US), CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ/EPÓXI, HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (8L70), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETOR 160lm/W, FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES LM 80-08 E IES TM 21, GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIZAÇÃO DE ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 18,63	R\$ 3,10
	1232	ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 23,17	R\$ 3,86
						Total:
						R\$ 6,96
MATERIAIS						
	COT-PMH02	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MÍNIMO 155.000 lm, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (ÓPTICO)/IP67 (DRIVER), FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 Vac), GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELA TA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO ENTRE 20° E 30°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @ 1,2x350US / 10KA @ 8/20US), CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ/EPÓXI, HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (8L70), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETOR 160lm/W, FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES LM 80-08 E IES TM 21, GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIZAÇÃO DE ARQUIVO IES	UN	1,0000	R\$ 9.990,00	R\$ 9.990,00
	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,1000	R\$ 8,96	R\$ 0,89
	11181	FITA ISOLANTE	M	0,5000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
						Total:
						R\$ 9.991,30
		Total Simples:			9.998,26	
		Encargos Sociais:			INCLUSO	
		Valor BDI:			0,00	
		Valor Geral:			9.998,26	
OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITARIO DO ITEM "COT-PMH02" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS						
COTAÇÃO 01	SILICON ENERGY				R\$ 9.990,00	
COTAÇÃO 02	MP				R\$ 11.150,00	
COTAÇÃO 03	ASSESTE				R\$ 11.900,00	
VALOR ADOTADO					R\$ 9.990,00	

Luiz Paulo...
 Eng.º...
 CREA 2104125400

07/15
 Adelson Gustavo Coelho Ponciano
 Eng.º Civil Administrador
 CREA 2116088364 - CRA 4.067

4.11	CPMH-07	INSTALAÇÃO DE QUADRO METÁLICO COM BARRAMENTO PARA CONEXÃO DOS PROJETORES EM TORRE DE ILUMINAÇÃO				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
	1232	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
						Total: R\$ 41,80
MATERIAIS						
	17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$ 1.516,68	R\$ 1.516,68
	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	3,0000	R\$ 31,86	R\$ 95,58
	10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	24,0000	R\$ 0,20	R\$ 4,80
	10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	24,0000	R\$ 0,69	R\$ 16,56
						Total: R\$ 1.666,01
EQUIPAMENTOS						
	COT-PMH01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	1,0000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
						Total: R\$ 210,00
Total Simples:						1.917,81
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.917,81
OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS						
					VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
COTAÇÃO 01	ESTAF. ESQUIPAMENTOS				R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
COTAÇÃO 02	A GERADORA				R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS				R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
VALOR ADOTADO					R\$ 1.680,00	R\$ 210,00

4.12	CPMH-08	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM TORRE DE ILUMINAÇÃO				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	R\$ 18,63	R\$ 111,78
	1232	ELETRICISTA	H	6,0000	R\$ 23,17	R\$ 139,02
						Total: R\$ 250,80
MATERIAIS						
	10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	R\$ 72,45	R\$ 72,45
	11271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	1,0000	R\$ 76,39	R\$ 76,39
	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000	R\$ 201,61	R\$ 201,61
	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,0000	R\$ 8,52	R\$ 34,08
	12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	2,0000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	8,0000	R\$ 23,69	R\$ 189,52
	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	3,0000	R\$ 5,46	R\$ 16,38
	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	3,0000	R\$ 49,25	R\$ 147,75
	16422	FITA DE INOX P/PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	M	4,0000	R\$ 2,75	R\$ 11,00
	16423	GRAMPO DE INOX P/PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	10461	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	7,0000	R\$ 35,06	R\$ 245,42
	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,0000	R\$ 37,40	R\$ 112,20
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	R\$ 2,59	R\$ 7,77
	18624	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UN	3,0000	R\$ 22,14	R\$ 66,42
	18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 200mm	UN	3,0000	R\$ 36,90	R\$ 110,70
						Total: R\$ 1.301,12
SERVIÇOS						
	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	32,0000	R\$ 49,53	R\$ 1.584,96
						Total: R\$ 1.584,96
EQUIPAMENTOS						
	COT-PMH01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	6,0000	R\$ 210,00	R\$ 1.260,00
						Total: R\$ 1.260,00
Total Simples:						4.396,88
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4.396,88

Luiz P. ...
 Eng. ...
 CREA ...

08/15 ue

Adelson Gustavo Coelho Bonciano
 Eng. Civil / Administrador
 CREA 211608364 - CRA 4.067



OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS

		VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
COTAÇÃO 01	ESTAF. ESQUIFAMENTOS	R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
COTAÇÃO 02	A GERADORA	R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS	R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
VALOR ADOTADO		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00

4.13	CPMH-09	SERVIÇOS DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
	12543	SERVENTE	H	1,5000	R\$ 17,14	R\$ 25,71
						Total: R\$ 44,34
MATERIAIS						
	10280	BRITA	M2	0,0640	R\$ 76,19	R\$ 4,87
	12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	6,0800	R\$ 8,33	R\$ 50,64
						Total: R\$ 55,51
SERVIÇOS						
	00934	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0960	R\$ 43,4800	R\$ 4,1741
	00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,8000	R\$ 13,0700	R\$ 62,7360
	00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0960	R\$ 406,5800	R\$ 39,0317
	01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,2064	R\$ 101,6600	R\$ 20,9826
	01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0960	R\$ 149,1800	R\$ 14,3213
						Total: R\$ 141,25
						Total Simples: 241,10
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 241,10

4.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	R\$ 18,63	R\$ 16,7670
	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	R\$ 23,17	R\$ 20,8530
						Total: R\$ 37,62
MATERIAIS						
	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	R\$ 51,51	R\$ 51,51
						Total Simples: 89,13
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 89,13

4.15	CPMH-10	FOCALIZAÇÃO, MEDIÇÃO E AJUSTES FINAIS DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO				UN
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,4833	R\$ 18,63	R\$ 307,08
	12312	ELETRICISTA	H	16,4833	R\$ 23,17	R\$ 381,91
						Total: R\$ 688,99
EQUIPAMENTOS						
	COT-PMH01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA	H	16,4833	R\$ 210,00	R\$ 3.461,50
						Total: R\$ 3.461,50
						Total Simples: 4.150,49
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 4.150,49

OBSERVAÇÃO: PARA O VALOR DO CUSTO UNITÁRIO DO ITEM "COT-PMH01" FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO, TENDO SIDO ADOTADO O MENOR DOS VALORES COLETADOS

		VALOR DIÁRIA	VALOR H (DIÁRIA/8)
COTAÇÃO 01	ESTAF. ESQUIFAMENTOS	R\$ 1.680,00	R\$ 210,00
COTAÇÃO 02	A GERADORA	R\$ 2.500,00	R\$ 312,50
COTAÇÃO 03	MILLIS SOLARIS	R\$ 3.655,00	R\$ 456,88
VALOR ADOTADO		R\$ 1.680,00	R\$ 210,00

Luiz Paulo
Eng. Eletricista
CREA 2116088364

28/15

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
Eng. Civil / Administrador
CREA 2116088364 - CRA 4.067



Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.

DOC. 00750/2021 - BC28

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.23.1

DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

OBJETO: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

OBRA: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE	
TABELAS:	SEINFRA GOV CE 27.1 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (MAIO/2021) SEM DESONERAÇÃO; COTAÇÕES DE MERCADO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76% (HORA); 71,07% (MÊS)
DATA BASE:	JULHO DE 2021
BDI:	19,21%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	UNIDADE
	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2				M2
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
	I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
					Total:	R\$ 51,5220
MATERIAIS						
	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,2600	R\$ 3,1600	R\$ 10,3016
	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	R\$ 82,7300	R\$ 12,4095
	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500	R\$ 25,8800	R\$ 29,7620
					Total:	R\$ 52,4731
					Total Simples:	R\$ 104,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 0,00
					Valor Geral:	R\$ 104,00
	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				M2
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	R\$ 18,6300	R\$ 1,3041
	I2395	PINTOR	H	0,1300	R\$ 23,1700	R\$ 3,0121
					Total:	R\$ 4,32
MATERIAIS						
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	R\$ 1,6900	R\$ 0,4648
	I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	R\$ 39,9100	R\$ 1,7560
	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1900	R\$ 49,8000	R\$ 9,4620
					Total:	R\$ 11,6828
					Total Simples:	R\$ 16,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 0,00
					Valor Geral:	R\$ 16,00
	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO				M
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	8,0000	R\$ 18,6300	R\$ 149,0400
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	R\$ 23,1700	R\$ 231,7000
	I1879	SOLDADOR	H	3,0000	R\$ 23,8300	R\$ 71,4900
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
					Total:	R\$ 459,1810
MATERIAIS						
	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,9830	R\$ 3,3700	R\$ 13,4227
	I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	R\$ 18,1900	R\$ 22,3737
	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	R\$ 33,6200	R\$ 42,0250
	I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	R\$ 8,3300	R\$ 50,9796
	I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	R\$ 8,3300	R\$ 170,0153
					Total:	R\$ 298,8163
					Total Simples:	R\$ 758,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 0,00
					Valor Geral:	R\$ 758,00
	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO				M

Luiz Paulo ...
Eng.º Civil
C.R.C. 210402-1/10

10/15

Welson Gustavo Coelho Ponciano
Eng.º Civil / Administrador

CREA 2828 - EM-RN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 18,63	R\$ 9,315
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 23,17	R\$ 11,585
Total:					R\$ 20,900
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	R\$ 25,18	R\$ 25,18
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RÁIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	R\$ 6,90	R\$ 3,45
Total:					R\$ 28,63
Total Simples:					R\$ 49,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 49,53

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				M3
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	R\$ 5,49	R\$ 43,48
Total:					R\$ 43,48
Total Simples:					R\$ 43,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 43,48

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D = 6,4 A 9,5mm				KG
MÃO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	R\$ 18,63	R\$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	R\$ 23,17	R\$ 1,8536
Total:					R\$ 3,3440
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0,0200	R\$ 10,05	R\$ 0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	R\$ 8,28	R\$ 9,5220
Total:					R\$ 9,7230
Total Simples:					R\$ 13,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 13,07

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				KG
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,8400
Total:					R\$ 102,8400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,8872	R\$ 67,50	R\$ 59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	R\$ 0,56	R\$ 164,6400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	R\$ 73,90	R\$ 61,7804
Total:					R\$ 286,3064
EQUIPAMENTOS					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	R\$ 24,42	R\$ 17,4364
Total:					R\$ 17,4364
Total Simples:					R\$ 406,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 406,58

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X				M2
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	R\$ 18,63	R\$ 25,1505
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	R\$ 23,17	R\$ 31,2795
Total:					R\$ 56,4300
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	R\$ 29,57	R\$ 7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	R\$ 12,61	R\$ 15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	R\$ 13,80	R\$ 3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	R\$ 4,74	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	R\$ 10,01	R\$ 11,7117
Total:					R\$ 45,2341
Total Simples:					R\$ 101,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00

Handwritten signature and notes in the bottom left corner.

Handwritten date: 11/15

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
 Engº Civil / Administrador



					Valor Geral:	R\$ 101,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO				M3	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço:	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 23,17	R\$ 46,3400	
I2543	SERVEANTE	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,8400	
					Total:	R\$ 149,1800
					Total Simples:	R\$ 149,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 0,00
					Valor Geral:	R\$ 149,18

Luiz Manoel...
Eng. Civil
C.P.R. 216088364-9

Adelson Gustavo Coelho Bonciano
Eng. Civil / Administrador
CREA 2116088364 - CRA 4.067

12/15

[Handwritten signatures and initials]

Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.
 DOC. 00751/2021 - B02B

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.23.1

DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

OBJETO: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

OBRA: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE

TABELAS: SEINFRA GOV CO 27.1 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (MAIO/2021) SEM DESONERAÇÃO; COTAÇÕES DE MERCADO

PREÇOS SÓTAPIS SEM DESONERAÇÃO: 112,74% (MATERIAL); 7,03% (MÃO DE OBRA)

DATA BASE: JULHO DE 2021

RD: 19,21%

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
		10 DIAS		40 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		GERAL	
		PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.225,22	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 5.225,22	0,69%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.708,57	21,22%	R\$ 9.383,74	20,51%	R\$ 9.383,74	20,51%	R\$ 9.383,74	20,51%	R\$ 7.892,22	17,25%	R\$ 45.752,00	3,43%
3.0	PLATAFORMA METÁLICA DE SUPORTE DOS PROJETORES DE ILUMINAÇÃO	R\$ 41.593,20	25,00%	R\$ 41.593,20	25,00%	R\$ 41.593,20	25,00%	R\$ 41.593,20	25,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 166.372,80	12,45%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO	R\$ 222.295,83	20,00%	R\$ 222.295,83	20,00%	R\$ 222.295,83	20,00%	R\$ 222.295,83	20,00%	R\$ 222.295,83	20,00%	R\$ 1.111.479,16	83,39%
TOTAL SIMPLES		R\$ 282.822,83	21,22%	R\$ 273.272,77	20,50%	R\$ 273.272,77	20,50%	R\$ 273.272,77	20,50%	R\$ 230.189,05	17,27%	R\$ 1.332.829,18	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		R\$ 282.822,83	21,22%	R\$ 556.095,59	41,72%	R\$ 829.366,36	62,23%	R\$ 1.102.641,13	82,73%	R\$ 1.332.829,18	100,00%		

13/15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Luiz Roberto Rodrigues
 Engº Eletricista
 CREA 2104029430

[Handwritten signature]
 Adelson Gustavo Coelho Monteiro
 Engº Civil / Administrador
 CREA 2116088364 - CRA 4.067



Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.

DOC. 00747/2021 - BCZB

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.23.1

DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

OBRA: REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	VALORES ADOTADOS
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Total Despesas Indiretas	4,56
	Benefícios	
S + G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	Total Benefícios	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)	-
	Total Impostos	6,15
	BDI =	19,21%
	I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB	
	BDI = (((1+AC+S+G+R) (1+DF) (1+L)))/((1-I))-1	

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Edifícios" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81)

Luiz Paulo Rodrigues
Eng. Eletricista
CREA 216402944-0

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
Eng. Civil / Administrador
CREA 2116088364 - CRA 4.067

14/15

ce

Parnamirim, 21 de dezembro de 2021.

DOC. 00748/2021 - BC2B

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.23.1

DATA DE SESSÃO PÚBLICA: 21/12/2021 às 09:00h

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SOBRE A MÃO DE OBRA - CEARÁ					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	NÃO INCIDE	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71%	6,73%	6,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Luiz Paulo Rodrigues
 Eng.º Eletrônica
 CREA 210402949-0

Adelson Gustavo Coelho Ponciano
 Eng.º Civil / Administrador
 CREA 2116088364 - CRA 4.067

15/15