

WERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 27/2022
 RUBRICA

VALOR: 120,01

9.25. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	16,77	4,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					9,83

VALOR: 18,12

9.26. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	16,77	4,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					9,83

VALOR: 18,12

9.27. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,97	44,97
TOTAL Material:					44,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	16,77	13,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	20,77	16,32
TOTAL Mão de Obra:					29,50

VALOR: 74,47

9.28. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,97	44,97
TOTAL Material:					44,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	16,77	13,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	20,77	16,32
TOTAL Mão de Obra:					29,50

WERCON CONST. & LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Almeida da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

H1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: _____

9.29. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,97	44,97
TOTAL Material:					44,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	16,77	13,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	20,77	16,32
TOTAL Mão de Obra:					29,50
VALOR:					74,47

9.30. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,97	44,97
TOTAL Material:					44,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	16,77	13,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78582483	20,77	16,32
TOTAL Mão de Obra:					29,50
VALOR:					74,47

9.31. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,40	60,40
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,42	4,26
TOTAL Material:					64,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23820384	18,41	4,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23912071	22,59	5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,79
VALOR:					74,45

9.32. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,97	103,97
TOTAL Material:					103,97

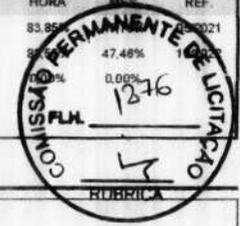
VALOR: _____

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Handwritten marks: 'se' and 'u2'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29.07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N°2023.03.20.1	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,48%
			REF.:	1000%	0,00%	1000%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,24	3,56
TOTAL Material:					3,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52361963	16,77	8,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52361963	20,77	10,88
TOTAL Mão de Obra:					19,66
VALOR:					23,22

9.34. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,65	5,11
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61146862	16,77	10,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61146862	20,77	12,70
TOTAL Mão de Obra:					22,95
VALOR:					28,06

9.35. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,45	2,69
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26215054	16,77	4,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26215054	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					9,84
VALOR:					12,53

9.36. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,06	3,37
TOTAL Material:					3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26146795	16,77	4,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26206425	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					9,82
VALOR:					13,19

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,48%
			REF.:	05/2021		



9.37. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09864864	4,77	5,24
TOTAL Material:					5,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39300521	16,77	6,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39300521	20,77	8,16
TOTAL Mão de Obra:					14,75

VALOR:	19,99
---------------	--------------

9.38. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,98	7,68
TOTAL Material:					7,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52370861	16,77	8,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52370861	20,77	10,88
TOTAL Mão de Obra:					19,66

VALOR:	27,34
---------------	--------------

9.39. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09972947	11,41	12,55
TOTAL Material:					12,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61106877	16,77	10,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61106877	20,77	12,69
TOTAL Mão de Obra:					22,94

VALOR:	35,49
---------------	--------------

9.40. 91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,41581152	3,75	1,56
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01041469	17,64	0,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07290282	21,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N°2023.03.20.1	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09	COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA		47,46%	07/2022
			VALOR: RUBRICA 3,33				



9.41. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
TOTAL Material:					32,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,09492607	16,77	35,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04776118	20,77	21,76
TOTAL Mão de Obra:					56,89
VALOR:					89,54

9.42. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL Material:					11,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32264594	16,77	5,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32316657	20,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:					12,12
VALOR:					23,84

9.43. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL Material:					16,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46290768	16,77	7,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46290768	20,77	9,61
TOTAL Mão de Obra:					17,37
VALOR:					33,65

9.44. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18291852	16,77	3,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18351482	20,77	3,81
TOTAL Mão de Obra:					6,88

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.290.751-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N°2023.03.20.1	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	102,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SIAP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,46%	102,20%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: RUBRICA 13,51

9.45. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:					7,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26196395	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					5,44
VALOR:					12,95

9.46. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
TOTAL Material:					46,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26166567	20,77	5,43
TOTAL Mão de Obra:					5,43
VALOR:					52,14

9.47. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	187,70	187,70
TOTAL Material:					187,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26163244	20,77	5,43
TOTAL Mão de Obra:					5,43
VALOR:					193,13

9.48. C1778 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1485 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	323,01	323,01
TOTAL Material:					323,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26213319	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					5,44
VALOR:					328,45

9.49. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N°2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,95%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	REF.	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31
TOTAL Material:					89,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20067108	18,41	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48164550	22,59	10,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,57
VALOR:					104,14

9.50. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,46	31,46
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,78	46,78
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18	33,18
TOTAL Material:					111,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30918436	16,77	21,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30970499	20,77	27,20
TOTAL Mão de Obra:					49,16
VALOR:					160,58

9.51. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28	44,28
TOTAL Material:					44,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95996416	16,77	16,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96003998	20,77	19,94
TOTAL Mão de Obra:					36,04
VALOR:					80,32

9.52. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,60	55,60
TOTAL Material:					55,60

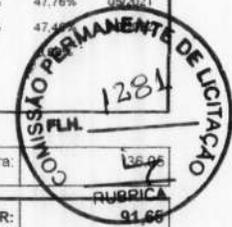
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96033907	16,77	16,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96033907	20,77	19,95

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N°2023.03.20.1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	36,05
VALOR:	91,65

9.53. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,60	55,60
TOTAL Material:					55,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96033907	16,77	16,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96033907	20,77	19,95
TOTAL Mão de Obra:					36,05
VALOR:					91,65

9.54. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Material:					13,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69843120	16,77	11,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69791088	20,77	14,50
TOTAL Mão de Obra:					26,21
VALOR:					39,56

9.55. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1635 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	24,21	24,21
TOTAL Material:					24,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43608125	16,77	7,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43660183	20,77	9,07
TOTAL Mão de Obra:					16,38
VALOR:					40,59

9.56. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL Material:					11,87

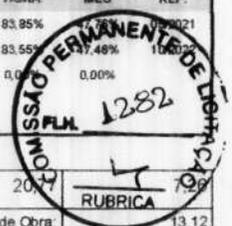
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34957233	16,77	5,86

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 20/04/2023	BDI: 29,07%	
DESCRICOÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		15/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,48%	15/03/21
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34957233	20,77	7,26
TOTAL Mão de Obra:						13,12
VALOR:						24,99

9.57. C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	38,32	38,32
TOTAL Material:					38,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43609054	16,77	7,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43709262	20,77	9,08
TOTAL Mão de Obra:					16,39	
VALOR:					54,71	

9.58. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL Material:					8,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26190370	16,77	4,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26201854	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					9,83	
VALOR:					18,41	

9.59. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Material:					2,28	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04339408	16,77	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04399038	20,77	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,64	
VALOR:					3,92	

9.60. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL Material:					4,83	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05275382	16,77	0,88

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.189.075-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	10,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05223404	20,77	1,08
					TOTAL Mão de Obra:	1,96
					VALOR:	6,79

9.61. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00052272	1,71	20,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,91	8,91
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10981	SEINFRA	UN	0,10000436	8,29	0,83
11075	SEINFRA	M	3,00013068	3,06	9,18
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11181	SEINFRA	M	3,00013068	0,72	2,16
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	19,46	19,46
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
TOTAL Material:					68,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,61877258	16,77	43,92
12312	SEINFRA	H	2,61877258	20,77	54,39
12543	SEINFRA	H	2,18231048	15,55	33,93
TOTAL Mão de Obra:					132,24
VALOR:					200,42

9.62. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,29164033	113,00	145,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					145,96

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	SEINFRA	UN	1,00000000	756,74	756,74
TOTAL Material:					756,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,58434861	15,55	40,19
TOTAL Mão de Obra:					40,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,39308099	373,39	146,77
C2784	SEINFRA	M3	0,56154427	41,21	23,14
C1604	SEINFRA	M3	0,39308099	134,84	53,00
TOTAL Serviço:					222,91
VALOR:					1.165,80

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

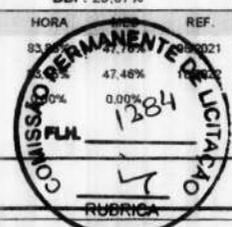
Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 20/04/2023	BDI: 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,76%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA 0,00%



9.63. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,17286830	113,00	132,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						132,53

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,52	439,52
TOTAL Material:					439,52	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34637968	15,55	36,49
TOTAL Mão de Obra:					36,49	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28148839	373,39	105,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,34716902	41,21	14,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,28148839	134,84	37,96
TOTAL Serviço:					157,37	
VALOR:					765,91	

9.64. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	58,93	9,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	66,51	14,03
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,71	27,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,57	38,28
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	361,98	361,98
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,64	92,64
TOTAL Material:					570,16	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30552682	20,77	6,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,93323755	15,55	434,36
TOTAL Mão de Obra:					440,71	
VALOR:					1.010,87	

9.65. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	38,90	38,90
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,73	64,73
11775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL Material:					188,63	

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI: 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74564010	16,77	29,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74623640	20,77	36,27
TOTAL Mão de Obra:					65,54	
VALOR:					254,17	

9.66. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,28	28,28
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,81	27,81
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL Material:					111,27	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04718866	16,77	17,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04819072	20,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					39,33	
VALOR:					150,60	

9.67. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	157,14	157,14
TOTAL Material:					157,14	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87265165	16,77	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87336279	20,77	18,14
TOTAL Mão de Obra:					32,77	
VALOR:					189,91	

9.68. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	94,52	94,52
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	137,24	137,24
TOTAL Material:					264,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15146543	18,41	2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36321788	22,59	8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00	

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	1023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: RUBRICAS 75,06

9.69. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,19	0,13
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72,72	72,72
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	104,68	104,68
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	149,41	149,41
TOTAL Material:					326,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51353330	18,41	9,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400748	22,59	11,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,06
VALOR:					348,00

9.70. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL Material:					5,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13112123	16,77	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13060160	20,77	2,71
TOTAL Mão de Obra:					4,91
VALOR:					10,15

9.71. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50mm2 A 2.50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL Material:					2,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08738629	16,77	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08686757	20,77	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,27
VALOR:					6,22

9.72. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	10/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	

TOTAL Material: RUBRICA 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25306832	16,77	4,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25358948	20,77	5,27
TOTAL Mão de Obra:					9,51
VALOR:					16,86

9.73. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,82	7,64
TOTAL Material:					11,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25314068	16,77	4,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25366205	20,77	5,27
TOTAL Mão de Obra:					9,52
VALOR:					20,79

9.74. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL Material:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18306752	16,77	3,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18366382	20,77	3,81
TOTAL Mão de Obra:					6,88
VALOR:					14,23

9.75. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69008866	0,24	0,41
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40007344	76,95	107,74
TOTAL Material:					108,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57095208	16,77	26,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57147264	20,32	31,93
TOTAL Mão de Obra:					58,27
VALOR:					166,42

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	BDI:	29,07%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09	COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				83,55%	
				0,00%	0,00%



9.76. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24	0,23
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	43,00	43,43
TOTAL Material:					43,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54090383	16,77	9,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54150013	20,32	11,00
TOTAL Mão de Obra:					20,07
VALOR:					63,73

9.77. CMPH09 - CONJUNTO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO E QUADRO DE PROTEÇÃO INSTALADO EM POSTE (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH09 CONJUNTO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO E QUADRO DE PROTEÇÃO INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					519,60

9.78. CMPH11 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH11 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					258,15

9.79. - - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Outros	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,00000000	361,87	361,87
TOTAL Outros:					361,87
VALOR:					315,91

9.80. CMPH14 - QUADRO DE EVENTOS, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A EM TRILHO DIN, DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR DE 25A E 03 TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T20A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH14 QUADRO DE EVENTOS, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A EM TRILHO DIN, DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR DE 25A E 03 TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T20A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061625413-7

55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	BDI:	29,07%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.81. CMPH22 - SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH22	SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					146,18

9.82. CMPH21 - SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE POSTES (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH21	SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE POSTES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					121,27

9.83. CMPH20 - SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40X40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH20	SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40X40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					135,24

9.84. CMPH05 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					194,58

9.85. CMPH06 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					326,85

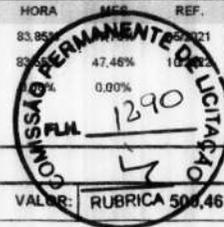
9.86. CMPH07 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	573,26
TOTAL Não Oficial:					573,26

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI: 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%



VALOR: RUBRICA 500,46

9.87. CMPH18 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 0,65m, PARA ATÉ 02 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH18	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 0,65m, PARA ATÉ 02 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE		UN	1,00000000	188,68	188,68
TOTAL Não Oficial:						188,68
VALOR:						164,72

9.88. CMPH19 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 1,30m, PARA ATÉ 04 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH19	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 1,30m, PARA ATÉ 04 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE		UN	1,00000000	254,94	254,94
TOTAL Não Oficial:						254,94
VALOR:						222,56

9.89. CMPH17 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m, PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, EM TOPO DE POSTE (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH17	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m, PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, EM TOPO DE POSTE		UN	1,00000000	274,38	274,38
TOTAL Não Oficial:						274,38
VALOR:						239,53

9.90. CMPH12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO		UN	1,00000000	1.327,94	1.327,94
TOTAL Não Oficial:						1.327,94
VALOR:						1.159,29

9.91. CMPH10 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX 19MM X 0,5MM (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH10	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX 19MM X 0,5MM		M	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL Não Oficial:						5,02
VALOR:						4,38

10.1. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

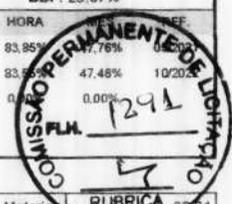
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,21
					32,21

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	RUBRICA	32,21
-----------------	---------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13405243	21,76	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04224048	16,84	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,63
VALOR:					35,84

10.2. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,60	31,60
TOTAL Material:					31,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.87284887	16,77	14,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.87344517	20,77	18,14
TOTAL Mão de Obra:					32,78
VALOR:					64,38

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	345,66	345,66
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,88	182,88
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46	15,46
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,55	13,10
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL Material:					582,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74312083	16,77	29,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74918903	20,32	35,54
TOTAL Mão de Obra:					64,77
VALOR:					647,27

10.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

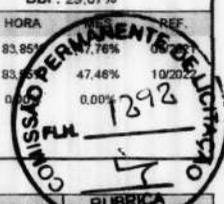
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1,32001538	323,39	426,88
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,81	81,81
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000699	2,55	1,53
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,27	119,27
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL Material:					657,14

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.1890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Handwritten initials and the number 58.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/20
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31050196	20,32	26,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22317944	20,77	25,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53310207	15,55	39,39
TOTAL Mão de Obra:					91,43	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00205091	465,30	0,95
TOTAL Serviço:					0,96	
VALOR:					749,52	

10.5. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32001473	323,39	426,88
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,90	114,90
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000670	2,55	1,53
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,27	119,27
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL Material:					690,23	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31050717	20,32	26,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22318430	20,77	25,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53311214	15,55	39,39
TOTAL Mão de Obra:					91,43	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00205092	465,30	0,95
TOTAL Serviço:					0,96	
VALOR:					782,61	

10.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,74033924	113,23	83,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,72183076	11,49	8,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02332068	359,17	8,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,19989159	41,21	8,24
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,11105088	105,60	11,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,55525443	30,45	16,91
TOTAL Serviço:					137,38	
VALOR:					137,38	

10.7. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI: 29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N°2023.03.20.1	VERSAO:	HOR	REF.	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2022
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,30	14,30
TOTAL Material:						47,00

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,26972039	16,77	38,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,26972039	20,32	46,12
TOTAL Mão de Obra:						84,18
VALOR:						131,18

8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,24	0,08
TOTAL Material:						4,58

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21871077	20,32	4,44
TOTAL Mão de Obra:						4,44
VALOR:						9,02

10.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,81	81,81
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46	15,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,62	112,62
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,51	67,51
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Material:						290,69

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30944491	16,77	21,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30965325	20,32	26,61
TOTAL Mão de Obra:						48,57
VALOR:						339,26

10.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	331,09	331,09
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,12	20,48
TOTAL Material:						351,57

WERCON CONN E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Pereira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF- 921.890.753-00

[Handwritten signature]

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

[Handwritten mark]
60