

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	83,95%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	55,88
-----------------	-------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,52429625	20,77	10,89
I2543 SERVENTE	H	0,52381779	15,55	8,15
TOTAL Mão de Obra:				19,04
VALOR:				74,92

4.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	58,93	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,49	1,19
				TOTAL Material:		1,55

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08758389	20,77	1,82
I2543 SERVENTE	H	0,13073275	15,55	2,03
TOTAL Mão de Obra:				3,85
VALOR:				5,40

4.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	47,59	47.59
					TOTAL Material:	47.59
					VALOR:	47,59

4.8. C4484 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,04	59,04
					TOTAL Material:	59,04
					VALOR:	59,04

4.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53765125	20,77	11,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53765125	15,55	8,36
				TOTAL Mão de Obra		19,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02240214	814,40	18,24
TOTAL Serviço:				18,24
VALOR:				37,77

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RND 061685413-7

21

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			REF.	REF.



4.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,13	0,53
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17458280	20,77	3,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17458280	15,55	2,71
TOTAL Mão de Obra:					6,34
VALOR:					6,87

4.11. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,13	2,07
TOTAL Material:					2,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20085123	20,77	4,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20133269	15,55	3,13
TOTAL Mão de Obra:					7,30
VALOR:					9,37

4.12. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,13	0,73
TOTAL Material:					0,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17423694	20,77	3,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17471840	15,55	2,72
TOTAL Mão de Obra:					6,34
VALOR:					7,07

5.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249791	65,23	0,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32372864	0,96	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32372864	0,49	0,16
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26174208	20,77	5,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27919155	15,55	4,34

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061635413-7

22

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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																					
	DESCRÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1		BDI : 29,07%																					
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2022																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								



TOTAL Mão de Obra:	78
VALOR:	10,41

5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03014123	18,49	19,05
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09001234	13,57	1,22
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000548	50,89	2,04
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000548	62,89	2,52
TOTAL Material:					24,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04734759	16,77	17,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04786822	20,32	21,29
TOTAL Mão de Obra:					38,85
VALOR:					63,68

5.3. C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,57	1,45
I9501 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,04	36,85
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,78	2,71
TOTAL Material:					41,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,52383358	16,77	8,78
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26203163	20,77	5,44
TOTAL Mão de Obra:					14,22
VALOR:					55,23

5.4. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,48	0,68
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	25,81	3,87
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,52	2,16
TOTAL Material:					6,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,82900011	16,77	13,90
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,82959641	20,77	17,23
TOTAL Mão de Obra:					31,13
VALOR:					37,84

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

23



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 20/04/2023 BDI : 29,07%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,00%	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,00%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

DESCRIÇÃO: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE



5.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,62	3,72
TOTAL Material:					3,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95997193	20,77	19,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96045339	15,55	14,94
TOTAL Mão de Obra:					34,88
VALOR:					38,60

5.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,40221427	0,48	0,67
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15004184	25,81	3,87
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42039609	1,52	2,16
TOTAL Material:					6,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65552390	16,77	10,99
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65492760	20,77	13,60
TOTAL Mão de Obra:					24,59
VALOR:					31,29

5.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,20	12,57
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,57	0,95
TOTAL Material:					13,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43652526	16,77	7,32
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43652526	20,32	8,87
TOTAL Mão de Obra:					16,19
VALOR:					29,71

5.8. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	4,77
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,57	38,03
TOTAL Material:					43,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26134847	16,77	4,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26157815	20,77	5,43
					TOTAL Mão de Obra:	9,81
					VALOR:	53,33

5.9. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,48	0,68
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,96	1,36
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,24	27,88
				TOTAL Material:		29,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19207089	16,77	3,22
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19278203	20,77	4,00
					TOTAL Mão de Obra:	7,22
					VALOR:	37,14

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,93	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,59	14,75
					TOTAL Material:	18,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.87539488	20,77	18,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.98044227	15.55	15,25
					TOTAL Mão de Obra:	33,43
					VALOR:	52,22

6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	58,93	2,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,96	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,59	27,73
					TOTAL Material:	39,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.31400940	20.77	27.29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.61179903	15.55	25.06
					TOTAL Mão de Obra	52.35

WERCON CONST E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.119.90.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

25



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

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
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

		HORA	MES	REF.
		83,85%	47,2%	10/2022
		83,55%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 1260
RUBRICA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.44305176	20,77	RUBRICA 20	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.22136425	15,55		3,44
					TOTAL Mão de Obra:		12,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00331289	580,73	1,92	
					TOTAL Serviço:	1,92
					VALOR:	74,38

7.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26894696	20,77	5,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35859595	15,55	5,58
					TOTAL Mão de Obra:	11,17

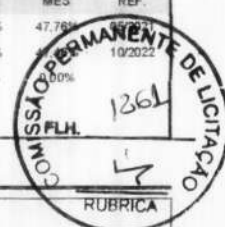
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00268947	66,86	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00062754	342,53	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22412247	4,45	1,00
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,89607425	24,06	21,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03585960	3,69	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01792980	41,21	0,74
					TOTAL Serviço:	23,82

					VALOR:	34,99
--	--	--	--	--	--------	-------

7.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23136974	397,22	489,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02129775	8,22	0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29936833	13,56	4,06
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12466947	4,89	15,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,49973557	3,37	8,42
					TOTAL Material:	517,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42001116	22,13	31,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13617024	22,37	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55558758	16,84	26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,67
					VALOR:	577,73

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>19/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td></td> <td>19/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	19/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%		19/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	19/2022																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%		19/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								



7.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00903935	76,38	0.69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	53,15	7.97
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1,00	32.00
TOTAL Material:						39.97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.13510885	20,77	2.81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36093106	15,55	5.61
TOTAL Mão de Obra:						8.42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01807871	406,01	7.34
TOTAL Serviço:						7.34
VALOR:						56,42

7.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04388167	23,39	1.03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00877633	76,38	0.67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15004094	53,15	7.97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15004094	57,67	8.65
TOTAL Material:						16.62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.26329002	20,77	5.47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52778738	15,55	8.21
TOTAL Mão de Obra:						13.68
VALOR:						32,00

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	58,93	1.07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0,49	2.69
TOTAL Material:						3.76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.87290734	20,77	18.13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00384344	15,55	15.61

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

23

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 SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 83,55% 0,00%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	MES 47,70% 10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	REF. 10/2023		



TOTAL Mão de Obra:	53,24
VALOR:	37,50

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06609750	26,33	1,74
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00357992	39,14	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05682783	58,93	3,35
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650318	52,78	0,34
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL Material:					28,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974898	20,77	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13991061	15,55	2,18
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					35,64

7.7. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	65,23	3,59
TOTAL Material:					3,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20065722	20,77	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40131443	15,55	6,24
TOTAL Mão de Obra:					10,41
VALOR:					14,00

7.8. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00875916	76,38	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26277479	20,77	5,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17518319	20,77	3,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52554958	15,55	8,17
TOTAL Mão de Obra:					17,27
VALOR:					17,94

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

Jackson de Castro Rodri
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

29

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	0,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	0,00%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								



7.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,26	54,26
TOTAL Material:					54,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44316158	20,77	9,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22117843	15,55	3,44
TOTAL Mão de Obra:					12,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00331010	580,73	1,92
TOTAL Serviço:					1,92
VALOR:					68,82

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,94	1,19
I0100 ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,19	0,64
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,82	2,62
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,22	10,83
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,36	16,13
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	62,00	169,26
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,71	1,97
TOTAL Material:					202,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43671771	16,77	7,32
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78549558	16,77	13,17
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30967167	20,77	27,20
TOTAL Mão de Obra:					47,69
VALOR:					250,33

8.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00104120	3,96	3,96
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01997677	13,57	0,27
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08777181	16,77	1,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08717551	20,77	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,28

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

30

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	83,55%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



VALOR:	
--------	--

8.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37	25,37
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					26,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21834640	16,77	3,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21834640	20,77	4,54
TOTAL Mão de Obra:					8,20

VALOR:	34,35
--------	-------

8.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000072	65,23	15,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,98247046	0,49	51,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000094	64,51	19,35
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000312	2.575,35	2.575,36
TOTAL Material:					2.661,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05348842	20,77	63,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,79758842	15,55	74,60
TOTAL Mão de Obra:					138,02

VALOR:	2.799,17
--------	----------

8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,16	40,16
TOTAL Material:					40,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74567234	16,77	29,27
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74626864	20,77	36,27
TOTAL Mão de Obra:					65,54

VALOR:	105,70
--------	--------

8.6. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,98	29,98

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

31

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>2023/04</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	2023/04	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	2023/04																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE																								



				TOTAL Material		29,95
				RUBRICA		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30922097	16,77	21,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30974158	20,77	27,20
				TOTAL Mão de Obra:		49,16
				VALOR:		79,14

8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059971	58,93	0,62
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	143,42	143,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71995301	0,96	1,65
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10030413	19,69	100,42
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19999454	13,57	2,71
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,20	7,20
				TOTAL Material:		258,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43644287	16,77	7,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43644287	20,77	9,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22155858	20,77	25,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22139695	15,55	18,99
				TOTAL Mão de Obra:		60,74
				VALOR:		319,64

8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,93	0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,96	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,10	86,10
				TOTAL Material:		88,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61880246	20,77	54,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61928392	15,55	40,73
				TOTAL Mão de Obra:		95,12
				VALOR:		183,63

8.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	58,93	0,17

WERCON CONSTRUTORA E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.190.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

32

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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 Nº 2023.03.20.1	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,49	58,57
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,69	396,69
TOTAL Material:					397,43	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30951947	20,77	27,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18285114	15,55	33,94
TOTAL Mão de Obra:					61,14	
VALOR:					458,57	

8.10. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00719970	58,93	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48997944	0,96	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02991484	0,49	0,99
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,99995805	111,08	111,08
TOTAL Material:					112,96	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61900077	20,77	54,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61900077	15,55	40,73
TOTAL Mão de Obra:					95,13	
VALOR:					208,09	

8.11. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,99997098	234,64	234,63
TOTAL Material:					234,63	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76384756	16,77	29,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76374731	20,77	36,63
TOTAL Mão de Obra:					66,21	
VALOR:					300,84	

8.12. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,92892760	35,09	67,69
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96448038	328,51	316,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96445487	285,78	275,62
TOTAL Serviço:					660,15	
VALOR:					660,15	

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

Jackson de Castro Rocha
Eng. Civil
RNP 061685413-7

33

	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	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.



8.13. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93128840	35,09	67,77
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96551816	328,51	317,18
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96549340	306,65	296,07
TOTAL Serviço:					681,02
VALOR:					681,02

8.14. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	133,86	133,86
TOTAL Material:					133,86
VALOR:					133,86

9.1. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	37,95	37,95
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,00	2,00
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	SINAPI	M	0,18637052	4,20	0,70
TOTAL Material:					41,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620252	18,41	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32541294	22,59	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,02
VALOR:					49,27

9.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00011673	21,98	65,94
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,07	45,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
TOTAL Material:					145,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05601342	16,77	51,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30968760	20,77	27,20
TOTAL Mão de Obra:					78,45

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RMP 061685413-7

34

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: RUBRICA 22437

9.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26180905	16,77	4,39
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					5,33

9.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26238938	16,77	4,40
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					6,15

9.5. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Material:					1,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00846493	16,77	0,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00917607	20,77	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					1,41

9.6. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03478261	16,77	0,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03478261	20,77	0,72
TOTAL Mão de Obra:					1,30

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 920.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685419.7

35

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% 47,78%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	93,55% 19/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	
--------	--

9.7. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:					2,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05274817	16,77	0,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05222815	20,77	1,08
TOTAL Mão de Obra:					1,96
VALOR:					4,76

9.8. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	30,61	31,22
TOTAL Material:					31,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27063562	16,77	4,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27075046	20,77	5,62
TOTAL Mão de Obra:					10,16
VALOR:					41,38

9.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,99870751	3,45	3,45
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09596748	16,77	1,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09596748	20,77	1,99
TOTAL Mão de Obra:					3,60
VALOR:					7,05

9.10. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18868158	9,26	11,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00898290	3,19	0,03
TOTAL Material:					11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	-------------	----------------	-------

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

36

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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	93,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06704465	18,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06704465	22,59	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74
VALOR:						13,78

9.11. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18746808	2,53	3,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00898085	3,19	0,03
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02609177	18,41	0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02609177	22,59	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,07
VALOR:					4,10

9.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18590164	2,13	2,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02558394	18,41	0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02612712	22,59	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06
VALOR:					3,62

9.13. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18882273	3,88	4,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00897410	3,19	0,03
TOTAL Material:					4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03479167	18,41	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03479167	22,59	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

37

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%
DESCRÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 0,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



VALOR:	6,07
RUBRICA	

9.14. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1.18758130	5,65	6,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00898171	3,19	0,03
TOTAL Material:					6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04528180	18,41	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04528180	22,59	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,85
VALOR:					8,59

9.15. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	1,53	1,53
TOTAL Material:					1,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13117710	16,77	2,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13065699	20,77	2,71
TOTAL Mão de Obra:					4,91
VALOR:					6,44

9.16. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	3,03	3,03
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13118655	16,77	2,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13066654	20,77	2,71
TOTAL Mão de Obra:					4,91
VALOR:					7,94

9.17. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	16,09	16,09
TOTAL Material:					16,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.61111636	16,77	10,25

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

38

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
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE
VERCON	CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO 93,55%
PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61111636	20,77	12,83
TOTAL Mão de Obra:						22,94
VALOR:						39,03

9.18. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
TOTAL Material:					22,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09098854	16,77	18,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09150916	20,77	22,67
TOTAL Mão de Obra:					40,97
VALOR:					63,92

9.19. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,50	72,50
TOTAL Material:					72,50

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74617156	16,77	29,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74617156	20,77	36,27
TOTAL Mão de Obra:					65,55
VALOR:					138,05

9.20. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45355092	18,41	8,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45402610	22,59	10,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,61

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00078733	560,36	0,44
TOTAL Serviço:					0,44
VALOR:					20,78

9.21. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

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

39

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			PRÓPRIA	PRÓPRIA



00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12757869	18,41	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12703551	22.59	2,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00078850	560,36	0,44
					TOTAL Serviço:	0,44

VALOR:	7,39
--------	------

9.22. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,47	30,47
				TOTAL Material:		30,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69856325	16,77	11,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69804287	20,77	14,50
				TOTAL Mão de Obra:		26,21

VALOR:	56,68
--------	-------

9.23. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	50,24	55,26
				TOTAL Material:		55,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02996241	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02941923	22,59	0,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		1,21

VALOR:	56,47
--------	-------

9.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	100,35	100,35
				TOTAL Material:		100,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.52359665	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.52394017	20,77	10,88
				TOTAL Mão de Obra:		19,66

WERCON CONST. E LOCAÇÕES
José Wagner Figueira da Silva
Sócio Administrador
CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

40