



Proposta de Preço

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa/proponente: **Wercon Construções e Locações Ltda ME**, cadastrada no CNPJ/CPF sob o nº **14.781.255/0001-43**, representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 1.019.052,55 (um milhão dezanove mil e cinquenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: **360 (trezentos e sessenta) dias.**

Validade da Proposta: **90 (noventa) dias.**

Razão Social/Proponente: **Wercon Construções e Locações LTDA ME**

• CNPJ/CPF: **14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625

CEP: 62882-090

Cidade/UF: Horizonte - CE

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

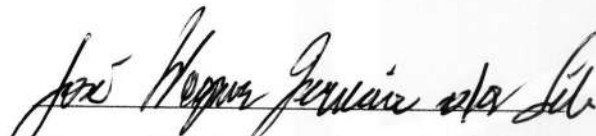


Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias A. execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados A. Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Horizonte – CE, 24 de abril de 2023

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000



Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	20/04/2023	BDI:	29.07%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA		PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	81,54	105,24	26.435,49	34.123,52
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	19,08	24,63	2.862,00	3.694,50
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,00	46,16	59,58	923,20	1.191,60
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,00	200,05	258,20	1.000,25	1.291,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	200,00	10,77	13,90	2.154,00	2.780,00
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	20,01	25,83	3.001,50	3.874,50
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	360,00	7,69	9,93	2.768,40	3.574,80
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	100,00	38,47	49,65	3.847,00	4.965,00
1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	132,23	170,67	2.380,14	3.072,06
1.10	98628	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	6,00	192,05	247,88	1.152,30	1.487,28
1.11	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	325,80	420,51	2.606,40	3.364,08
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	30,00	7,69	9,93	230,70	297,90
1.13	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	30,00	7,69	9,93	230,70	297,90
1.14	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	200,00	9,24	11,93	1.848,00	2.386,00
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	50,00	12,31	15,89	615,50	794,50
2 INFRAESTRUTURA									
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,00	617,79	797,38	1.235,58	1.594,76
3 SUPER INFRAESTRUTURAS									
3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	97,30	125,59	1.946,00	2.511,80
3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,00	102,52	132,32	615,12	793,92
3.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	6,00	101,00	130,36	606,00	782,16
3.4	C4739	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. =60MM	SEINFRA	M2	6,00	339,89	438,70	2.039,34	2.632,20
3.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.454,52	1.877,35	2.909,04	3.754,70
4 REVESTIMENTOS									
4.1	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00	27,43	35,40	61.626,30	79.540,00
						27,43	35,40	548,60	708,00

Joaquim de Jesus Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

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

3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.20.1
 LOCAL: HORIZONTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA: 20/04/2023 BDI: 29,07%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	61,92	79,92	6.192,00	7.992,00
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	66,29	85,56	2.651,60	3.422,40
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,00	78,72	101,60	6.297,60	8.128,00
4.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,00	74,92	96,70	5.993,60	7.736,00
4.6	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	460,00	5,40	6,97	2.484,00	3.206,20
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	160,00	47,59	61,42	7.138,50	9.213,00
4.8	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	160,00	59,04	76,20	10.627,20	13.716,00
4.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	460,00	37,77	48,75	17.374,20	22.425,00
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,00	6,87	8,87	1.099,20	1.419,20
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,00	9,37	12,09	937,00	1.209,00
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,00	7,07	9,13	282,80	365,20
5	COBERTURA							24.199,90	31.235,50
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	150,00	10,41	13,44	1.561,50	2.016,00
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	30,00	63,68	82,19	1.910,40	2.465,70
5.3	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	20,00	55,23	71,29	1.104,60	1.425,80
5.4	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	50,00	37,84	48,84	1.892,00	2.442,00
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	320,00	38,60	49,82	12.352,00	15.942,40
5.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	50,00	31,29	40,39	1.564,50	2.019,50
5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	29,71	38,35	891,30	1.150,50
5.8	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	20,00	53,33	68,83	1.066,60	1.376,60
5.9	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	50,00	37,14	47,94	1.857,00	2.397,00
6	PAREDES E PAINÉIS							12.542,25	16.188,30
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,00	52,22	67,40	1.044,40	1.348,00
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	20,00	91,48	118,07	1.829,60	2.361,40

Walcson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

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



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

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

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	72,57	93,67	725,70	936,70		
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,00	391,23	504,96	1.956,15	2.524,80		
6.5	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	130,00	48,02	61,98	6.242,60	8.057,40		
6.6	C1889	PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,00	74,38	96,00	743,80	960,00		
7	PISOS										
7.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	34,99	45,16	699,80	903,20		
7.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	20,00	577,73	745,68	11.554,60	14.913,60		
7.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,00	56,42	72,82	2.256,80	2.912,80		
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,00	32,00	41,30	1.280,00	1.652,00		
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	150,00	37,50	48,40	5.625,00	7.260,00		
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,00	35,64	46,00	5.346,00	6.900,00		
7.7	C3038	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	400,00	14,00	18,07	5.600,00	7.228,00		
7.8	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	50,00	17,94	23,16	897,00	1.158,00		
7.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,00	68,82	88,83	688,20	888,30		
8	ESQUADRIAS										
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	500,00	250,33	323,10	154.765,58	199.755,59		
8.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	7,51	9,69	37,55	48,45		
8.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	34,35	44,34	618,30	798,12		
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	SEINFRA	CJ	2,00	2.799,17	3.612,89	5.598,34	7.225,78		
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	20,00	105,70	136,43	2.114,00	2.728,60		
8.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	79,14	102,15	791,40	1.021,50		
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	319,64	412,56	1.278,56	1.650,24		
8.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,00	183,63	237,01	1.836,30	2.370,10		
8.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,00	458,57	591,88	4.585,70	5.918,80		

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua. Manoel Feliciano de Sousa Nº825, CEP: 62882-090
Bairro: Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Wagner de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA: 20/04/2023

BDI: 29,07%

VERBAO: PRÓPRIA

HORA: 05/2021

MES: 10/2022

DATA REF.: 10/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 83,55% 47,46%

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
8.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	25,00	208,09	268,58	5.202,25	6.714,50		
8.11	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,00	300,84	388,29	1.504,20	1.941,45		
8.12	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	660,15	852,06	2.640,60	3.408,24		
8.13	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	681,02	878,99	2.724,08	3.515,96		
8.14	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	133,86	172,77	669,30	863,85		
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	SINAPI	UN	4,00	49,27	63,59	197,08	254,36		
9.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	224,37	289,59	2.019,33	2.606,31		
9.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	47,00	5,33	6,88	250,51	323,36		
9.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,15	7,94	227,55	293,78		
9.5	C0480	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	20,00	1,41	1,82	28,20	36,40		
9.6	C0482	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	16,00	3,02	3,90	48,32	62,40		
9.7	C0483	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,76	6,14	19,04	24,56		
9.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	SEINFRA	M	30,00	41,38	53,41	1.241,40	1.602,39		
9.9	C4658	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,05	9,10	1.762,50	2.275,00		
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	SINAPI	M	300,00	13,78	17,79	4.134,00	5.337,00		
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	SINAPI	M	400,00	4,10	5,29	1.640,00	2.116,00		
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	SINAPI	M	400,00	3,62	4,67	1.448,00	1.888,00		
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	SINAPI	M	400,00	6,07	7,83	2.428,00	3.132,00		
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	SINAPI	M	400,00	8,59	11,09	3.436,00	4.436,00		
9.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,44	8,31	128,80	166,20		
9.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	7,94	10,25	119,10	153,75		
9.17	C0827	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	39,03	50,38	78,06	100,76		
9.18	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	63,92	82,50	127,84	165,00		
9.19	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	138,05	178,18	276,10	356,36		

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 051685413.7

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



WERCON
CONSTRUTORES E LOCAÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	20,78	26,82	103,90	134,10
9.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	7,39	9,54	36,95	47,70
9.22	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	15,00	56,68	73,16	850,20	1.097,40
9.23	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	14,00	56,47	72,89	790,58	1.020,46
9.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	120,01	154,90	600,05	774,50
9.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	40,00	18,12	23,39	724,80	935,60
9.26	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	18,12	23,39	90,60	116,95
9.27	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	74,47	96,12	74,47	96,12
9.28	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	74,47	96,12	74,47	96,12
9.29	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	74,47	96,12	297,88	384,48
9.30	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	74,47	96,12	148,94	192,24
9.31	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	74,45	96,09	223,35	289,27
9.32	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	103,97	134,19	1.247,64	1.610,28
9.33	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2"	SEINFRA	M	260,00	23,22	29,97	6.037,20	7.792,20
9.34	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2"	SEINFRA	M	50,00	28,06	36,22	1.403,00	1.811,00
9.35	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	12,53	16,17	37,59	48,51
9.36	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	13,19	17,02	1.187,10	1.531,80
9.37	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	19,99	25,80	2.398,80	3.096,00
9.38	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	27,34	35,29	3.280,80	4.234,80
9.39	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	90,00	35,49	45,81	3.194,10	4.122,90
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	SINAPI	M	30,00	3,33	4,30	99,90	129,00
9.41	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	89,54	115,57	358,16	482,28
9.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	23,84	30,77	357,60	461,55
9.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	33,65	43,43	504,75	661,45
9.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,51	17,44	270,20	348,80

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090
Bairro: Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Wagner de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RND 961685413-7

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



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
FONTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.45	C1768	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	50,00	12,95	16,71	647,50	835,50
9.46	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	52,14	67,30	625,68	907,60
9.47	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	54,00	193,13	249,27	10.429,02	13.460,58
9.48	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	25,00	328,45	423,93	8.211,25	10.598,25
9.49	97808	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	104,14	134,41	1.562,10	2.016,15
9.50	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	160,58	207,26	1.605,80	2.072,60
9.51	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	80,32	103,67	1.606,40	2.073,40
9.52	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	91,65	118,29	1.649,70	2.129,22
9.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	91,65	118,29	549,90	709,74
9.54	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	15,00	39,56	51,06	593,40	765,90
9.55	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	40,59	52,39	405,90	523,98
9.56	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	24,99	32,25	249,90	322,50
9.57	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	54,71	70,61	547,10	706,10
9.58	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	5,00	18,41	23,76	92,05	118,80
9.59	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	3,92	5,06	19,60	25,30
9.60	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	5,00	6,79	8,76	33,95	43,80
9.61	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	200,42	258,68	6.012,60	7.760,40
9.62	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.165,80	1.504,70	5.829,00	7.523,50
9.63	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	3,00	765,91	988,56	2.297,73	2.965,68
9.64	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.010,87	1.304,73	12.130,44	15.656,76
9.65	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	12,00	254,17	328,06	3.050,04	3.936,72
9.66	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	150,60	194,38	451,80	583,14
9.67	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	54,00	189,91	245,12	10.255,14	13.236,48
9.68	97801	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	SINAPI	UN	5,00	275,06	355,02	1.375,30	1.775,10

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº825, CEP: 62862-090
Bairro: Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



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**

LOCAL: **HORIZONTE/CE**

CLIENTE: **PREFEITURA DE HORIZONTE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.69	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	UN	10,00	348,00	449,16	3.480,00	4.491,60	
9.70	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	10,00	10,15	13,10	101,50	131,00	
9.71	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	50,00	6,22	8,03	311,00	401,50	
9.72	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,86	21,76	168,60	217,60	
9.73	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	20,79	26,83	207,90	268,30	
9.74	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	14,23	18,37	426,90	551,10	
9.75	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,00	166,42	214,80	998,52	1.288,80	
9.76	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	63,73	82,26	1.147,14	1.480,68	
9.77	CMPH09	CONJUNTO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO E QUADRO DE PROTEÇÃO INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	519,60	670,65	1.039,20	1.341,30	
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	PRÓPRIA	UN	5,00	258,15	333,19	1.290,75	1.665,95	
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	PRÓPRIA	UN	5,00	315,91	407,75	1.579,55	2.036,75	
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	PRÓPRIA	UN	5,00	500,23	645,65	2.501,15	3.228,25	
9.81	CMPH22	SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES	PRÓPRIA	UN	10,00	146,18	188,67	1.461,80	1.886,70	
9.82	CMPH21	SERVIÇO DE REALOCÇÃO DE POSTES	PRÓPRIA	UN	10,00	121,27	156,52	1.212,70	1.565,20	
9.83	CMPH20	SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40X40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO	PRÓPRIA	UN	50,00	135,24	174,55	6.762,00	8.727,50	
9.84	CMPH05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	194,58	251,14	2.918,70	3.767,10	
9.85	CMPH06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	25,00	326,85	421,87	8.171,25	10.546,75	
9.86	CMPH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	500,46	645,94	4.003,68	5.167,52	
9.87	CMPH18	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	12,00	164,72	212,60	1.976,64	2.551,20	
9.88	CMPH19	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	24,00	222,56	287,26	5.341,44	6.894,24	
9.89	CMPH17	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM POSTE	PRÓPRIA	UN	24,00	239,53	309,16	5.748,72	7.419,84	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WERCON
CONSTRUTORES E LOCAÇÕES

PARA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTINZE
 DESPESAS DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 LOCAL: HORIZONTE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA: 20/04/2023 BDI: 29,07%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.90	CMFH12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA BOMBA TRIFASICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.159,29	1.496,30	3.477,87	4.486,90	
9.91	CMFH10	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX 19MM X 0,5MM	SEINFRA	M	36,00	4,38	5,65	157,68	203,40	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							37.934,55	48.961,85	
10.1	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	30,00	35,84	46,26	1.075,20	1.387,80	
10.2	C0332	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	64,38	83,10	128,76	166,20	
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	647,27	835,43	2.589,08	3.341,72	
10.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	749,52	967,41	1.499,04	1.934,82	
10.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	782,61	1.010,11	1.566,22	2.020,22	
10.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 cm	SEINFRA	UN	3,00	137,38	177,32	412,14	531,96	
10.7	C0860	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	11,00	131,18	169,31	1.442,98	1.862,31	
10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	9,02	11,64	270,60	349,20	
10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	339,26	437,88	1.696,30	2.189,40	
10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	393,28	507,61	1.179,84	1.522,83	
10.11	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.261,16	2.918,48	2.261,16	2.918,48	
10.12	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	523,12	675,19	1.569,36	2.025,57	
10.13	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	395,62	510,63	1.186,86	1.531,89	
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	4,00	679,78	877,39	2.719,12	3.509,56	
10.15	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	437,70	564,94	2.188,50	2.824,70	
10.16	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	187,07	241,45	6.547,45	8.450,75	
10.17	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	168,67	217,70	4.216,75	5.442,50	
10.18	C4870	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	5,00	26,98	34,82	134,90	174,10	
10.19	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	36,88	47,60	184,40	238,00	
10.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	56,23	72,58	281,15	362,90	
10.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	49,53	63,93	247,65	319,65	
10.22	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,26	85,52	530,08	684,16	
10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	40,00	10,33	13,33	413,20	533,20	

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº825, CEP: 62862-090
 Bairro: Zumbi - Horizontinze/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

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

20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

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

VERBA: HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 4,776% 06/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 4,746% 10/2022

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.24	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	10,00	61,83	79,80	618,30	798,00
10.25	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	144,68	186,74	289,36	373,48
10.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	96,65	124,75	966,50	1.247,50
10.27	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	49,79	64,26	497,90	642,60
10.28	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	25,00	48,91	63,13	1.222,75	1.578,25
11	PINTURA							246.208,60	317.746,30
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	50,00	10,35	13,36	517,50	668,00
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3.500,00	32,96	42,54	115.360,00	148.800,00
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,00	18,10	23,36	3.439,00	4.438,00
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	300,00	18,14	23,41	5.442,00	7.023,00
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	800,00	16,92	21,84	13.536,00	17.472,00
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	3.000,00	8,47	10,93	25.410,00	32.790,00
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.400,00	20,24	26,12	28.336,00	36.568,00
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4.000,00	12,64	16,31	50.560,00	65.240,00
11.9	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,00	18,99	24,51	3.608,10	4.656,90
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							13.868,15	17.851,70
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	246,82	318,57	2.468,20	3.185,70
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	8.000,00	0,53	0,68	4.240,00	5.440,00
12.3	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	8.000,00	0,11	0,14	880,00	1.120,00
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	500,00	9,56	12,34	4.780,00	6.170,00
12.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	SINAPI	UN	5,00	299,99	387,20	1.499,95	1.936,00
VALOR BDI TOTAL:								229.454,40	
VALOR ORÇAMENTO:								789.598,18	
VALOR TOTAL:								1.019.052,65	

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 971.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Handwritten signature/initials.

Handwritten number 2.

Handwritten number 11.



MERCOR
CONSTRUTORES E LOCAÇÕES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 3	SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	CONCURRENCIA PUBLICA Nº2023.03.20.1	DATA: 20/04/2023	BDI: 29,07%
LOCAL: HORIZONTE/CE	PREFEITURA DE HORIZONTE		FONTE: VERBAO	HORA: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 08/2021
			SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	DATA REF: 10/2022
			PRÓPRIA	83,55% 47,46% 10,2022
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.123,52	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49	2.842,49
2	INFRAESTRUTURA	1.594,76	132,84	132,84	132,84	132,84	132,84	132,84	132,84	132,84	132,84
3	SUPER INFRAESTRUTURAS	10.474,78	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55
4	REVESTIMENTOS	79.540,00	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68	6.625,68
5	COBERTURA	31.235,50	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92	2.601,92
6	PAREDES E PAINÉIS	16.188,30	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49	1.348,49
7	PISOS	43.815,90	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86	3.649,86
8	ESQUADRIAS	199.755,59	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64	16.639,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	217.784,35	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77	18.139,77
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.961,85	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52	4.078,52
11	PINTURA	317.746,30	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27	26.468,27
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1.019.052,55	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08	84.887,08
			84.887,08	169.774,16	254.661,24	339.548,32	424.435,40	509.322,48	594.209,56	679.096,64	763.983,72
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.123,52	2.842,49	2.842,49	2.856,13	34.123,52	100,00%				
2	INFRAESTRUTURA	1.594,76	132,84	132,84	133,52	1.594,76	100,00%				

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061695413-7

MERCOR CONSTRUTORES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 92.1890.753-00

27


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

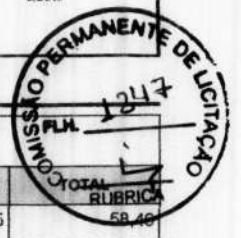
OPERAÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCURRENCIA PÚBLICA Nº 2023.03.20.1	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,75%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,55% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	DATA REF.:	10/2022
		PROPRIA:		HORA:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3	SUPER INFRAESTRUTURAS	10.474,78	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			872,55	872,55	876,73	10.474,78
4	REVESTIMENTOS	79.540,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			6.625,68	6.625,68	6.657,52	79.540,00
5	COBERTURA	31.235,50	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			2.601,92	2.601,92	2.614,38	31.235,50
6	PAREDES E PAINÉIS	16.188,30	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			1.348,49	1.348,49	1.354,91	16.188,30
7	PISOS	43.815,90	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			3.649,86	3.649,86	3.667,44	43.815,90
8	ESQUADRIAS	199.755,59	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			16.639,64	16.639,64	16.719,55	199.755,59
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	217.764,35	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			18.139,77	18.139,77	18.226,88	217.764,35
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.961,85	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			4.078,52	4.078,52	4.098,13	48.961,85
11	PINTURA	317.746,30	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			26.468,27	26.468,27	26.595,33	317.746,30
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	17.851,70	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			1.487,05	1.487,05	1.494,15	17.851,70
		1.019.052,55	848.887,08	848.887,08	85.294,67	1.019.052,55
			848.870,80	933.757,88	1.019.052,55	

Jackson do Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RPP 061685413.7

WERCON CONSTRUÇÕES E LÍQUIDAÇÃO S.L.T.D.A.
 José Wagner Ferreira do Siqueira
 Sócio Administrador
 CPF: 072.899.753-00

		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 N°2023.03.20.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,15	58,46
TOTAL Material:					58,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48427857	15,55	23,08
TOTAL Mão de Obra:					23,08
VALOR:					81,54

1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21620397	41,60	8,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64861190	15,55	10,09
TOTAL Mão de Obra:					10,09
VALOR:					19,08

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26187595	20,77	5,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61875946	15,55	40,72
TOTAL Mão de Obra:					46,16
VALOR:					46,16

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13491163	20,77	23,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,34911635	15,55	176,48
TOTAL Mão de Obra:					200,05
VALOR:					200,05

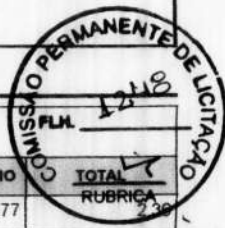
1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06114900	20,77	1,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61092871	15,55	9,50
TOTAL Mão de Obra:					10,77
VALOR:					10,77

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.390.730-09

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

 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 SECRETÁRIA 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	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11351904	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13519044	15,55	17,65
TOTAL Mão de Obra:						20,01
VALOR:						20,01

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04358683	20,77	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43586833	15,55	6,78
TOTAL Mão de Obra:						7,69
VALOR:						7,69

1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21824475	20,77	4,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18244747	15,55	33,94
TOTAL Mão de Obra:						38,47
VALOR:						38,47

1.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02006734	31,07	31,69	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00006602	21,82	21,82	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50029709	11,01	49,55	
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000990	13,57	2,04	
TOTAL Material:					105,10	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74469548	15,55	27,13
TOTAL Mão de Obra:						27,13
VALOR:						132,23


1.10. 98528 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,58660819	47,34	75,11

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RND 061685413-7

Handwritten initials and number '15'.

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	47,76%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2022	05/2021

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.38846078	127,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97506896	17,38	34,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97506896	16,84	33,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,59
					VALOR:	192,05

1.11. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,95176849	15,55	325,80
					TOTAL Mão de Obra:	325,80
					VALOR:	325,80

1.12. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04358683	20,77	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43586833	15,55	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	7,69
					VALOR:	7,69

1.13. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04358683	20,77	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43586833	15,55	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	7,69
					VALOR:	7,69

1.14. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05240076	20,77	1,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52400756	15,55	8,15
					TOTAL Mão de Obra:	9,24
					VALOR:	9,24


1.15. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06984397	20,77	1,45

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.990.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

16

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	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%
					MES
					47,76%
					10/2022
					REF.
					05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69843972	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,99949132	8,29	149,22
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61828253	65,23	40,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61498262	66,51	40,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,48958619	0,49	180,56
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26299257	64,51	16,97
					TOTAL Material:
					427,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61455328	20,77	54,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,71453451	15,55	135,51
					TOTAL Mão de Obra:
					189,81
					VALOR:
					617,79

3.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01746122	21,85	0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35012114	8,29	11,19
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000179	8,77	0,18
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000359	65,23	2,61
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00008973	20,79	20,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,34370057	0,49	8,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000808	64,51	5,81
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000179	13,57	0,27
					TOTAL Material:
					49,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69844887	20,77	14,51
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61114276	20,77	12,69
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26191833	20,77	5,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96036720	15,55	14,93
					TOTAL Mão de Obra:
					47,57
					VALOR:
					97,30


3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

17

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	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					09/2021	
					10/2022	



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,23	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,92	39,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,01	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,05	0,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,14	4,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,74	5,68
					TOTAL Material:	69,64

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31792631	20,77	6,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31792631	15,55	4,94
TOTAL Mão de Obra:					11,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03633444	359,17	13,05
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03633444	228,25	8,29
TOTAL Serviço:					21,34
VALOR:					102,52

3.3. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,23	5,35
18277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,58	42,58
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,01	11,01
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,05	0,36
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,14	4,02
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,74	4,81
TOTAL Material:					68,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31745031	20,77	6,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31793177	15,55	4,94
TOTAL Mão de Obra:					11,53

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03633506	359,17	13,05
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03633506	228,25	8,29
TOTAL Serviço:					21,34
VALOR:					101,00


3.4. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	44,99898685	4,02	180,90
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00002569	0,50	0,50

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

18

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	FORNTE:	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%	47,46%	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	
TOTAL MÃO DE OBRA:	158,49
VALOR:	339,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	3,49649395	16,77	
I0121	SEINFRA	H	1,31096161	20,77	27,23
I1142	SEINFRA	H	3,49637911	20,77	72,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					158,49

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,62334466	21,85	13,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,62

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	59,99964000	8,30	498,00
I0103	SEINFRA	KG	1,19999280	8,77	10,52
I0109	SEINFRA	M3	0,62349626	58,93	36,74
I0280	SEINFRA	M3	0,87799473	66,51	58,40
I0805	SEINFRA	KG	327,59803440	0,49	160,52
I1691	SEINFRA	M	0,59999640	11,01	6,61
I1728	SEINFRA	KG	1,99998800	12,05	24,10
I1916	SEINFRA	M	4,99997000	8,74	43,70
TOTAL Material:					838,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	10,73888660	16,77	180,09
I0121	SEINFRA	H	4,19055231	20,77	87,04
I0498	SEINFRA	H	6,54773799	20,77	136,00
I2391	SEINFRA	H	1,74606346	20,77	36,27
I2543	SEINFRA	H	10,47638078	15,55	162,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					602,31
VALOR:					1.454,52

4.1. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	SEINFRA	M	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL Material:					11,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	SEINFRA	H	0,52389262	20,77	10,88
I2543	SEINFRA	H	0,34926174	15,55	5,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,31
VALOR:					27,43

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 R/P: 061685413-7

Handwritten signature and number 19.

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%	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



4.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	1,77	7,08
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	29,10	32,01
TOTAL Material:					39,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.62847011	20,77	13,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.62895157	15,55	9,78
TOTAL Mão de Obra:					22,83
VALOR:					61,92

4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1,77	10,62
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	29,84	32,82
TOTAL Material:					43,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.62898828	20,77	13,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.62946974	15,55	9,79
TOTAL Mão de Obra:					22,85
VALOR:					66,29

4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,77	14,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	37,92	41,71
TOTAL Material:					55,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.62926303	20,77	13,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.62878157	15,55	9,78
TOTAL Mão de Obra:					22,85
VALOR:					78,72

4.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00093232	1,77	14,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10012819	37,92	41,72

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RHP 061685413-7

20