



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA: 25/01/2024	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2023
			10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,02937559	R\$ 5.210,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00146864	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,52
VALOR:					R\$ 178,52

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,09671826	R\$ 34,4400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07521398	R\$ 28,1300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,83846291	R\$ 14,2000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16128210	R\$ 14,1100
TOTAL Material:					R\$ 138,9987
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10804566	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9145
VALOR:					R\$ 177,91

2.2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239618	R\$ 65,41
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00059904	R\$ 170,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350705	R\$ 18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00299523	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,36

2.3.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,96015735	R\$ 6,0800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,9500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	45,75245107	R\$ 31,7300
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Administrador
 CPF: 724.870.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BBE:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	ORSE:	2023A09	HORA:	111,93%
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES. HORIZONTE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	ME:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 64,2600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 4,0300	R\$ 12,8639
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,8800	R\$ 93,7600
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	68,09667136	R\$ 1,5400	R\$ 104,8689
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 29,8500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,1000	R\$ 89,1000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	27,66427274	R\$ 19,5100	R\$ 539,7300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12802098	R\$ 15,2100	R\$ 32,3672
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5100	R\$ 41,5100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3800	R\$ 30,3800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	17,32209078	R\$ 1,5200	R\$ 26,3296
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,87282832	R\$ 32,3300	R\$ 92,8785
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 15,5400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	11,17211015	R\$ 22,1200	R\$ 247,1271
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 29,5800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 15,8800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 13,9600	R\$ 44,5608
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 6,1000	R\$ 19,4714
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 9,4900	R\$ 30,2924
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,38406294	R\$ 3,8200	R\$ 24,3871
TOTAL Material:						R\$ 3.574,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	33,13370341	R\$ 24,1600	R\$ 800,5103
12391	SEINFRA	H	8,28342585	R\$ 24,1600	R\$ 200,1276
12543	SEINFRA	H	41,41712926	R\$ 18,4600	R\$ 764,5602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.765,1981

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,33547875	R\$ 487,8000	R\$ 163,6485
C1915	SEINFRA	M2	21,90966138	R\$ 50,1800	R\$ 1.099,4268
TOTAL Serviço:					R\$ 1.263,0733

VALOR: R\$ 6.603,01

2.4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,57042254	R\$ 18,4600	R\$ 47,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4500

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wachen Carneiro da Silva
 Administrador
 CPF: 72.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	ORSE	2023/09
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR:	R\$ 47,45
--------	-----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64897075	R\$ 18,4600	R\$ 30,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4400

VALOR:	R\$ 30,44
--------	-----------

2.4.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03703126	R\$ 163,1700	R\$ 6,0424
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03709255	R\$ 45,7700	R\$ 1,6977
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7401

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,18276039	R\$ 61,7800	R\$ 73,0709
TOTAL Material:					R\$ 73,0709

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11223457	R\$ 18,4600	R\$ 20,5319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5319

VALOR:	R\$ 101,34
--------	------------

3.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,37882729	R\$ 73,7600	R\$ 27,9423
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	113,71049291	R\$ 0,6300	R\$ 71,6376
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14229719	R\$ 99,9400	R\$ 114,1612
TOTAL Material:					R\$ 213,7411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,05328743	R\$ 24,1600	R\$ 146,2474
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,07938944	R\$ 18,4600	R\$ 167,6055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,8529

VALOR:	R\$ 527,59
--------	------------

3.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 110,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60574162	R\$ 24,1600	R\$ 207,9147
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,31444974	R\$ 18,4600	R\$ 171,9447

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Gerente Administrativo
 CPF 721.370.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	REBENTICA REF.
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	79,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 379,8594

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30373206	R\$ 504,2400	R\$ 153,1539
TOTAL Serviço:					R\$ 153,1539

VALOR: R\$ 643,46

3.1.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,17189190	R\$ 16,0400	R\$ 34,8371
TOTAL Material:					R\$ 34,8371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21660969	R\$ 19,1000	R\$ 4,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1372

VALOR: R\$ 38,97

3.2.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82279746	R\$ 73,7600	R\$ 60,6895
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,02141103	R\$ 88,6900	R\$ 90,5889
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	232,66766160	R\$ 0,6300	R\$ 146,5806
TOTAL Material:					R\$ 297,8590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,28929392	R\$ 18,4600	R\$ 189,9404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,9404

VALOR: R\$ 487,80

3.2.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74638576	R\$ 24,7100	R\$ 18,4432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,4432

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99544298	R\$ 73,7600	R\$ 73,4239
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67184365	R\$ 88,6900	R\$ 59,5858
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	424,32230412	R\$ 0,6300	R\$ 267,3231
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22394788	R\$ 88,6900	R\$ 19,8619
TOTAL Material:					R\$ 420,1947

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,27160755	R\$ 18,4600	R\$ 115,7739
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,7739

VALOR: R\$ 554,41

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Wagner Ferreira da Silva
 Administrador
 CPF: 711.390.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,82%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	ORSE	202309	HORA	111,93%
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MEP	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		12/2023	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94003018	R\$ 24,1600	R\$ 46,8711
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82009054	R\$ 18,4600	R\$ 107,4389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,3100
VALOR:					R\$ 154,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04305561	R\$ 73,7600	R\$ 3,1758
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,45312935	R\$ 0,8500	R\$ 5,4852
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,45312935	R\$ 0,6300	R\$ 4,0655
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 22,0900
TOTAL Material:					R\$ 34,8165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51328579	R\$ 24,1600	R\$ 36,5610
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85629724	R\$ 18,4600	R\$ 34,2672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,8282
VALOR:					R\$ 105,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02039248	R\$ 24,7100	R\$ 0,5039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5039

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,41535098	R\$ 6,2700	R\$ 8,8743
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02096816	R\$ 14,5900	R\$ 0,3059
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04193633	R\$ 105,5300	R\$ 4,4255
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,04840813	R\$ 31,7300	R\$ 33,2660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20036514	R\$ 0,6300	R\$ 11,4662
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09435673	R\$ 88,6900	R\$ 8,3685
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02096816	R\$ 15,0000	R\$ 0,3145
TOTAL Material:					R\$ 67,0209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,81569930	R\$ 24,1600	R\$ 19,7073
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71373689	R\$ 24,1600	R\$ 17,2439
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30588724	R\$ 24,1600	R\$ 7,3902
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12104483	R\$ 18,4600	R\$ 20,6945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,0359
VALOR:					R\$ 132,56

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Jose Carlos Santana Granjeiro
 Administrador
 CPF: 21.870.753-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS REF.
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	70,07% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,2000	R\$ 14,8800
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 477,9000	R\$ 191,1600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 105,5100	R\$ 42,2040
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,7986
TOTAL Material:						R\$ 286,0426

VALOR: R\$ 314,42

4.2.3. C4567 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,7800	R\$ 556,7800
TOTAL Material:						R\$ 556,7800

VALOR: R\$ 611,98

5.1.1. CPMH005 PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,91	R\$ 49,91
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 81,82	R\$ 327,28
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	9,47080423	R\$ 15,20	R\$ 143,96
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	4,92743101	R\$ 4,06	R\$ 20,01
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,23457310	R\$ 69,93	R\$ 16,40
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,17	R\$ 12,51
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,72	R\$ 36,72
104198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 291,23	R\$ 291,23
TOTAL Material:						R\$ 952,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79497399	R\$ 19,10	R\$ 53,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79519366	R\$ 24,15	R\$ 67,50

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
Wagner Ferreira da Silva
 Eng. Civil
 RNP 061686413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BM:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	70,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,88
VALOR:	R\$ 1.072,91

5.1.2. CPMH006 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, DE SOBREPOR EM POSTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13416733	R\$ 69,93	R\$ 9,38
00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,14	R\$ 266,14
TOTAL Material:					R\$ 275,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99963312	R\$ 19,10	R\$ 19,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99477662	R\$ 24,15	R\$ 24,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,11
VALOR:					R\$ 318,63

5.1.3. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01206727	R\$ 19,1000	R\$ 0,2305
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01248065	R\$ 24,1500	R\$ 0,3014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5319
VALOR:					R\$ 1,67

5.1.4. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
10290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06644549	R\$ 19,1000	R\$ 1,2691
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06645647	R\$ 24,1500	R\$ 1,6049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8740
VALOR:					R\$ 6,47

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8000

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 72.137.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI: 25,24% RNEB/CA
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			REP.		11/2023
					10/2023
					12/2023

TOTAL Material:	R\$ 3.8000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 19,1000	R\$ 2,0225
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 24,1500	R\$ 2,5573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5798
VALOR:					R\$ 8,38

5.1.6. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 19,1000	R\$ 2,0225
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 24,1500	R\$ 2,5573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5798
VALOR:					R\$ 8,38

5.2.1. CPMH07 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,42360228	R\$ 8,10	R\$ 84,43
TOTAL Material:					R\$ 84,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,56241005	R\$ 24,16	R\$ 13,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,98425991	R\$ 142,13	R\$ 139,89
TOTAL Serviço:					R\$ 139,89
VALOR:					R\$ 237,91

5.2.2. CPMH008 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	13,99870916	R\$ 8,10	R\$ 113,39
TOTAL Material:					R\$ 113,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,84975881	R\$ 24,16	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,98427627	R\$ 223,63	R\$ 220,11

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.28.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES RUMOS
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	70,07% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 220,11
VALOR:	R\$ 354,03

5.2.3. CPMH009 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	21,50319832	R\$ 8,10	R\$ 174,18
TOTAL Material:					R\$ 174,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,16104809	R\$ 24,16	R\$ 28,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,98496889	R\$ 430,85	R\$ 424,37
TOTAL Serviço:					R\$ 424,37

VALOR:	R\$ 626,60
---------------	-------------------

5.2.4. C1895 PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638 PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21433694	R\$ 19,1000	R\$ 4,0938
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21486050	R\$ 24,1500	R\$ 5,1889
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2827

VALOR:	R\$ 18,29
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,12310924	R\$ 3,2400	R\$ 3,6389
TOTAL Material:					R\$ 3,6389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29741345	R\$ 19,1000	R\$ 5,6806
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29741345	R\$ 24,1500	R\$ 7,1825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8631

VALOR:	R\$ 16,50
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,12756265	R\$ 4,0300	R\$ 4,5441
TOTAL Material:					R\$ 4,5441

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061695413.7
 José Wagner Ferreira da Silva
 Administrador
 CPF 121.379.733-00

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA: 25/01/2024	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RUBRICA
			11/2023
			10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29868546	R\$ 19,1000	R\$ 5,7049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29868546	R\$ 24,1500	R\$ 7,2133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9182
VALOR:					R\$ 17,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,11613955	R\$ 4,1500	R\$ 4,6320
TOTAL Material:					R\$ 4,6320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59085047	R\$ 19,1000	R\$ 11,2852
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59085047	R\$ 24,1500	R\$ 14,2690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5542
VALOR:					R\$ 30,19

5.3.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,13804302	R\$ 15,0700	R\$ 17,1503
TOTAL Material:					R\$ 17,1503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70380457	R\$ 19,1000	R\$ 13,4427
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70380457	R\$ 24,1500	R\$ 16,9969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4396
VALOR:					R\$ 47,59

5.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,04728083	R\$ 1,8600	R\$ 1,9479
TOTAL Material:					R\$ 1,9479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10988497	R\$ 19,1000	R\$ 2,0988
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10988497	R\$ 24,1500	R\$ 2,6537
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7525
VALOR:					R\$ 6,70

5.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,05782297	R\$ 3,0100	R\$ 3,1840
TOTAL Material:					R\$ 3,1840

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1973

WERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	HORA:	111,93%	MESUR:	70,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	REF:	11/2023	SENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		REF:	10/2023	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		REF:	12/2023	PRÓPRIA:	PRÓPRIA
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12061156	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12113512	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.2291
VALOR:					R\$ 8,41

5.4.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,06301204	R\$ 4,1100
TOTAL Material:					R\$ 4,3690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13189118	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13189118	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7043
VALOR:					R\$ 10,07

5.4.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,04700855	R\$ 4,4500
TOTAL Material:					R\$ 4,6592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11189628	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11241984	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8521
VALOR:					R\$ 9,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200
TOTAL Material:					R\$ 47,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,47826999	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23888056	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,2540
VALOR:					R\$ 124,27

5.4.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6600
TOTAL Material:					R\$ 9,6600

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wlacyr Ferreira da Silva
sócio administrador
CPF: 721.350.753-00

Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

MISSÃO PERMANENTE DE LICIT. 1974

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA : 25/01/2024		BDI : 25,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	PLH	
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,07307262	R\$ 24,1500	R\$ 1,7647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07307576	R\$ 18,4600	R\$ 1,3490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.1137
VALOR:					R\$ 12,77

5.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57042254	R\$ 18,4600	R\$ 47,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4500
VALOR:					R\$ 47,45

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64897075	R\$ 18,4600	R\$ 30,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4400
VALOR:					R\$ 30,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900
TOTAL Material:					R\$ 9,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,31329295	R\$ 19,1000	R\$ 5,9839
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,31329295	R\$ 24,1500	R\$ 7,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5499
VALOR:					R\$ 23,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0600	R\$ 53,0600
TOTAL Material:					R\$ 53,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,99500815	R\$ 19,1000	R\$ 19,0047
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,99500815	R\$ 24,1500	R\$ 24,0294
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0341
VALOR:					R\$ 96,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061665413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES
Joaquim Carneiro da Silva
Administrador
CPF 721.110.733-09
Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,1000	R\$ 118,1000
					TOTAL Material:	R\$ 118,1000
					VALOR:	R\$ 129,82

5.7.1. CPMH010 LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E/ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80475273	R\$ 152,45	R\$ 122,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 122,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,09633677	R\$ 9,86	R\$ 0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,09843234	R\$ 3,14	R\$ 0,31
114114	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 999,66	R\$ 999,66
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
					TOTAL Material:	R\$ 1.044,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80365677	R\$ 19,10	R\$ 15,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80376495	R\$ 24,15	R\$ 19,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,76
					VALOR:	R\$ 1.202,07

5.7.2. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5300	R\$ 40,5300
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,0400
					TOTAL Material:	R\$ 50,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27975444	R\$ 19,1000	R\$ 24,4433
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28027800	R\$ 24,1500	R\$ 30,9187
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3620
					VALOR:	R\$ 105,93

5.7.3. CPMH13 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29839746	R\$ 152,45	R\$ 45,49

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 José Márcio Sequeira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 72.135.9753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	RESERVA / REF.
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	79,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,49
----------------------------------	-----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,16	R\$ 64,16
TOTAL Material:					R\$ 64,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29833401	R\$ 19,10	R\$ 5,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29833401	R\$ 24,15	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,90

VALOR:	R\$ 122,55
---------------	-------------------

5.7.4. CPMH014 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30412114	R\$ 152,45	R\$ 46,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13557 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 74,69	R\$ 74,69
TOTAL Material:					R\$ 74,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30412108	R\$ 19,10	R\$ 5,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30412324	R\$ 24,15	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,15

VALOR:	R\$ 134,20
---------------	-------------------

5.8.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,56176973	R\$ 152,4500	R\$ 238,0918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 238,0918

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 901,0100	R\$ 901,0100
TOTAL Material:					R\$ 901,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,12366041	R\$ 18,4600	R\$ 57,6628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6628

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45653648	R\$ 487,8000	R\$ 222,6985
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63674825	R\$ 47,4500	R\$ 30,2137
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45653648	R\$ 154,3100	R\$ 70,4481
TOTAL Serviço:					R\$ 323,3603

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Fereira da Silva
 Administrador
 CPF: 720.392.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 10/27

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MESUBR
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1.520,12

6.1.1. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01340599	R\$ 0,54	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03278858	R\$ 7,91	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21997586	R\$ 132,38	R\$ 161,50
TOTAL Material:						R\$ 161,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09566604	R\$ 24,45	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36446657	R\$ 18,62	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,56

VALOR: R\$ 195,31

6.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,22555674	R\$ 1,40	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540248	R\$ 24,45	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00643436	R\$ 18,62	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24

VALOR: R\$ 1,95


6.2.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09198587	R\$ 0,83	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00407555	R\$ 8,56	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08519379	R\$ 0,54	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00313309	R\$ 7,91	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA : 25/01/2024		BDI : 26,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06141639	R\$ 132,38	R\$ 8,13
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,08570783	R\$ 36,98	R\$ 40,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059649	R\$ 87,74	R\$ 0,92
					TOTAL Material:	R\$ 49,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21570014	R\$ 24,28	R\$ 5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21557495	R\$ 18,62	R\$ 4,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,24
					VALOR:	R\$ 58,59

6.2.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02273075	R\$ 7,11	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,31951112	R\$ 11,88	R\$ 3,79
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,33491071	R\$ 5,17	R\$ 17,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,66792857	R\$ 3,57	R\$ 9,52
					TOTAL Material:	R\$ 30,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71925144	R\$ 24,10	R\$ 41,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49530911	R\$ 24,45	R\$ 36,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21402351	R\$ 18,62	R\$ 59,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 137,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30148644	R\$ 459,83	R\$ 598,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 598,46
					VALOR:	R\$ 767,00

6.2.4. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00691629	R\$ 7,81	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,36208624	R\$ 9,11	R\$ 39,73
					TOTAL Material:	R\$ 39,73

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wilson Carneiro da Silva
 Administrador
 1.300.733-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%	REVISÃO:	1949
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09	HORA:	111,93%
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%	11/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	10/2023	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09895415	R\$ 24,45	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 42,19

6.2.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,08422939	R\$ 9,5300	R\$ 10,3327
TOTAL Material:						R\$ 10,3327
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03250092	R\$ 19,1000	R\$ 0,6208
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03272022	R\$ 24,1600	R\$ 0,7905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4113
VALOR:						R\$ 11,74

6.3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,05487337	R\$ 14,0000	R\$ 14,7682
TOTAL Material:						R\$ 14,7682
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18512471	R\$ 24,1600	R\$ 4,4726
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37024941	R\$ 18,4600	R\$ 6,8348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3074
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00102847	R\$ 580,4700	R\$ 0,5970
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5970
VALOR:						R\$ 26,67

7.1.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19336035	R\$ 6,3000	R\$ 1,2182
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31548268	R\$ 3,9400	R\$ 1,2430
TOTAL Material:						R\$ 2,4612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19765289	R\$ 19,1000	R\$ 3,7752
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29647933	R\$ 24,1600	R\$ 7,1629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9381
VALOR:						R\$ 13,40


7.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 Joo Granjero da Silva
 Administrador
 CPF: 030.330.000

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjero
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA :	25/01/2024	BDI :	25,22%	RURBIA	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05127917	R\$ 17,9100	R\$ 0,9184
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12307002	R\$ 11,2800	R\$ 1,3882
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25639587	R\$ 0,6200	R\$ 0,1590
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17434919	R\$ 19,5900	R\$ 3,4155
TOTAL Material:						R\$ 5,8811

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34854975	R\$ 19,1000	R\$ 6,6573
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39834257	R\$ 24,1600	R\$ 9,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2813

VALOR: **R\$ 22,16**

7.2.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08169329	R\$ 6,1200	R\$ 0,5000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25529153	R\$ 19,5900	R\$ 5,0012
TOTAL Material:						R\$ 5,5012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49575969	R\$ 24,1600	R\$ 11,9776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39660775	R\$ 18,4600	R\$ 7,3214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2990

VALOR: **R\$ 24,80**

8.1.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,3000	R\$ 147,3000
TOTAL Material:						R\$ 147,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53974083	R\$ 24,1600	R\$ 13,0401
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53974083	R\$ 18,4600	R\$ 9,9636
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0037

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,64768899	R\$ 105,6400	R\$ 68,4219
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34935208	R\$ 7,1700	R\$ 9,6749
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,34935208	R\$ 20,0500	R\$ 27,0545
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34935208	R\$ 35,9500	R\$ 48,5092
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09715335	R\$ 47,4500	R\$ 4,6099
TOTAL Serviço:						R\$ 158,2704

VALOR: **R\$ 328,57**

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Pereira da Silva
 administrador
 CPF nº 1.310.753-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	O. MBS	AEF.
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,83%	0,00%	RUBRIZ/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1.2. CPMH002 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" C/6 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	13,41347938	R\$ 8,10	R\$ 108,65
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 15,35	R\$ 184,20
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	16,09617525	R\$ 64,30	R\$ 1.034,98
TOTAL Material:					R\$ 1.327,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	19,91632550	R\$ 24,16	R\$ 481,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,19291265	R\$ 18,46	R\$ 77,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 558,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,01259807	R\$ 43,26	R\$ 87,06
TOTAL Serviço:					R\$ 87,06
VALOR:					R\$ 1.973,47

8.1.3. CPMH003 PERGOLADO EM MADEIRA MAÇARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA), INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VERNIZ 3 DEMÃOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	89,65320555	R\$ 30,48	R\$ 2.732,63
I1573 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 1,66	R\$ 26,56
TOTAL Material:					R\$ 2.759,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	41,05219611	R\$ 19,10	R\$ 784,10
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	41,05219611	R\$ 24,16	R\$ 991,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.775,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	77,23970698	R\$ 9,31	R\$ 719,10
C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	77,23970698	R\$ 7,90	R\$ 610,19
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,23970698	R\$ 24,79	R\$ 1.914,77
TOTAL Serviço:					R\$ 3.244,06
VALOR:					R\$ 7.779,17

8.1.4. CPMH004 LIXEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM DIAMENTRO DE 0,40m, INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVACOR (UND)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30193107	R\$ 24,16	R\$ 7,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30193107	R\$ 18,46	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,86
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05032185	R\$ 2.635,74	R\$ 132,64
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,50361669	R\$ 24,80	R\$ 37,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 1982

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA: 25/01/2024	BDI: 25,23%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			11/2023
			10/2023
			12/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 169,93
VALOR:	R\$ 182,79

8.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07258938	R\$ 18,4600	R\$ 1,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3400
VALOR:						R\$ 1,34

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wilson de Almeida Pereira Adm. Geral
 Matr. 21.350.757-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES				
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE				
DATA:	25/01/2024	VERSÃO:	2023/09	HORA:	111,93%
BDI:	25,22%	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		SEINFRA:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	11/2023
		SINAPI:	PRÓPRIA		10/2023
		PROPRIA:			12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.354,00	31,78 % R\$ 7.104,10	27,95 % R\$ 6.247,94	18,21 % R\$ 4.070,66	22,06 % R\$ 4.931,30	100,00 % R\$ 22.354,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.282,39	100,00 % R\$ 32.282,39				100,00 % R\$ 32.282,39
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.703,39	100,00 % R\$ 10.703,39				100,00 % R\$ 10.703,39
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.238,24	100,00 % R\$ 41.238,24				100,00 % R\$ 41.238,24
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.152,02	40,00 % R\$ 36.060,81	60,00 % R\$ 54.091,21			100,00 % R\$ 90.152,02
6	PISOS	R\$ 172.319,96		30,00 % R\$ 51.695,99	40,00 % R\$ 68.927,98	30,00 % R\$ 51.695,99	100,00 % R\$ 172.319,96
7	PINTURA	R\$ 8.285,18				100,00 % R\$ 8.285,18	100,00 % R\$ 8.285,18
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 23.464,99				100,00 % R\$ 23.464,99	100,00 % R\$ 23.464,99
		R\$ 400.800,17	R\$ 127.388,93	R\$ 112.035,14	R\$ 72.998,64	R\$ 88.377,46	R\$ 400.800,17
			R\$ 127.388,93	R\$ 239.424,07	R\$ 312.422,71	R\$ 400.800,17	


WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 Rua: Rua do Administrador
 nº 213, 313, 313-03


Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

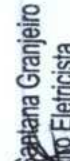

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA : 25/01/2024			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	12/2023

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Handwritten signature and date
 25/01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
JOSÉ AUGUSTO PEREIRA DA SILVA
Administrador
CPF 21.350.732-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

IMPORTE PERMANENTE DE LICITAÇÃO
10/2023
10/2023
10/2023

OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA : 25/01/2024	REQUERIDO: 85,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
			11,53% 70,07% 11/2023
			84,44% 87,48% 10/2023
			84,44% 87,48% 12/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
10000000-00000000
Eng. Carlos Santana Granjeiro
C.R.E.A. 40108/D

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



COMPOSIÇÃO DO BDI																																										
	<table border="1"><tr><td>OBRA:</td><td>CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE</td><td>DATA:</td><td>25/01/2024</td><td colspan="2">BDI : 25,22%</td></tr><tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES</td><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td>REF.</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td>AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE</td><td>ORSE</td><td>2023/09</td><td>111,93%</td><td>70,07%</td><td>11/2023</td></tr><tr><td>CLIENTE:</td><td>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE</td><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td></td><td></td><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>12/2023</td></tr><tr><td></td><td></td><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>	OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI : 25,22%		DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BDI : 25,22%																																						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																				
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																				
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																																				
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					

COD	DESCRIÇÃO	%
VALORES ADOTADOS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S + G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	11,52

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

$\frac{\text{BDI} = (1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L}) - 1}{(1 - \text{I})}$	25,22%
---	---------------

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:	25,22%
---	---------------

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061695413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
Jose Roberto de Almeida Silva
Administrador
CPF 741.307.230-00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.