



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/01/2024	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	70,07%	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	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%	

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	R\$ 153,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00146864	R\$ 17.326,01	R\$ 25,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,52	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 178,52</b>	

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	R\$ 37,7710
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07521398	R\$ 28,1300	R\$ 30,2458
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,83846291	R\$ 14,2000	R\$ 68,7062
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16128210	R\$ 14,1100	R\$ 2,2757
TOTAL Material:					R\$ 138,9987	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10804566	R\$ 18,4600	R\$ 38,9145
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9145	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 177,91</b>	

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	R\$ 0,15
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	R\$ 0,10
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	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00299523	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	

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	R\$ 196,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,96015735	R\$ 6,0800	R\$ 97,0378
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1400	R\$ 25,1400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 71,9500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7700	R\$ 33,7700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	45,75245107	R\$ 31,7300	R\$ 1.451,7253
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	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

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

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.574,7400</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.765,1981</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.263,0733</b>

**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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,4500</b>

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wacley 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	BBM:	25,12%
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% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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: 721.390.753-00

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
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	ORSE	202309
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	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%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94003018	R\$ 24,1600	R\$ 46,8711
12543 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04305561	R\$ 73,7600	R\$ 3,1758
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,45312935	R\$ 0,8500	R\$ 5,4852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,45312935	R\$ 0,6300	R\$ 4,0655
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 22,0900
TOTAL Material:					R\$ 34,8165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51328579	R\$ 24,1600	R\$ 36,5610
12543 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02039248	R\$ 24,7100	R\$ 0,5039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5039

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,41535098	R\$ 6,2700	R\$ 8,8743
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02096816	R\$ 14,5900	R\$ 0,3059
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04193633	R\$ 105,5300	R\$ 4,4255
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,04840813	R\$ 31,7300	R\$ 33,2660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20036514	R\$ 0,6300	R\$ 11,4662
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09435673	R\$ 88,6900	R\$ 8,3685
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02096816	R\$ 15,0000	R\$ 0,3145
TOTAL Material:					R\$ 67,0209

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,81569930	R\$ 24,1600	R\$ 19,7073
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71373689	R\$ 24,1600	R\$ 17,2439
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30588724	R\$ 24,1600	R\$ 7,3902
12543 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: 21.373.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, SN, 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%

**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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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.**  
 Wlaker 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: 22.137.0753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b> 25,24% RNEB/CA
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 237,91</b>

**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

<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	202309	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	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 Serviço:	R\$ 220,11
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,03</b>

#### 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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 626,60</b>
---------------	-------------------

#### 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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,29</b>
---------------	------------------

#### 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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,50</b>
---------------	------------------

#### 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  
 Sócio Administrador  
 CPF 121.379.733-00

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	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%

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

#### 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
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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59085047	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5542
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,19</b>

#### 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
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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70380457	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4396
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,59</b>

#### 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
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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10988497	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,70</b>

#### 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
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%	MES:	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023
		SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO		12/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12061156	R\$ 19,1000
I2312	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
I0375	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13189118	R\$ 19,1000
I2312	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
I8438	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11189628	R\$ 19,1000
I2312	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
I2352	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,47826999	R\$ 19,1000
I2312	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
I7382	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 Wacher Pereira da Silva  
sócio administrador  
CPF: 721.370.753-00

Carlos Santana Granjeiro  
Engenheiro Eletricista  
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,77</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,45</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,44</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,34</b>

**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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,09</b>

**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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023	
<b>CLIENTE:</b>	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%	

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

MISSÃO PERMANENTE DE LICITACÃO  
1976

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:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	HORA:	111,93%	RESERVA:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	19/2023	
			SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	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 AUGUSTO FERREIRA DA SILVA  
Administrador  
CNPJ 14.781.255/0001-43

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
Engenheiro Eletricista  
CREA 40108/D



WERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA:	25/01/2024	BD:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	HORA:	111,93%	MESUBR:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	REF.:	11/2023		
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		PROPRIA:	PROPRIA		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
0000370	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
0004208	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%	REGIÃO:	REGIÃO NORDESTE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09	HORA:	111,93%
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO			MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO			11/2023	11/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			10/2023	12/2023
						0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,19</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,08422939	R\$ 9,5300	R\$ 10,3327
TOTAL Material:						R\$ 10,3327

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03250092	R\$ 19,1000	R\$ 0,6208
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03272022	R\$ 24,1600	R\$ 0,7905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4113
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,74</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18512471	R\$ 24,1600	R\$ 4,4726
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37024941	R\$ 18,4600	R\$ 6,8348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3074

Serviço		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19336035	R\$ 6,3000	R\$ 1,2182
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31548268	R\$ 3,9400	R\$ 1,2430
TOTAL Material:						R\$ 2,4612

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19765289	R\$ 19,1000	R\$ 3,7752
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29647933	R\$ 24,1600	R\$ 7,1629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9381
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,40</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]						

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 081685413-7

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 081685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/01/2024		<b>BDI:</b> 25,22% (RURB)		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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 SUPERFÍCIES	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,16</b>

**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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,80</b>

**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

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:	O. MBS. AEF.
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N. TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE:	2023/09	111,83%	0,00% RUBR. 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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.973,47</b>

### 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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7.779,17</b>

### 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

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
JOSÉ AUGUSTO FERREIRO DA SILVA  
Administrador  
CPF: 01.113.073.000

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
Engenheiro Eletricista  
CREA 40108/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1982

<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	25/01/2024		<b>BDI:</b>	25,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	10,97%	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	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\$ 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 - Administrador  
 CPF: 021.350.752-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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	R\$ 400.800,17

  
**WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA**  
 Rua: Rua do Administrador  
 nº 2137, J. 13003

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 40108/D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	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%

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 25/01/2024  
 25,22%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**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

CONTINENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2023  
10/05/2023

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
Luis Carlos Santana Granjeiro  
Engenheiro Eletricista  
CREA 40108/D

Luis Carlos Santana Granjeiro  
Engenheiro Eletricista  
CREA 40108/D



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	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	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	%
<b>VALORES ADOTADOS</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,52</b>

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

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

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

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.