

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MARCA
		111,93%	70,07%
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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	0,00299565	R\$ 8,81	R\$ 0,02
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	0,08693459	R\$ 0,55	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	0,00322532	R\$ 8,12	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06149436	R\$ 136,13	R\$ 8,37
00036156 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), COLORIDO	SINAPI	M2	1,08708614	R\$ 44,05	R\$ 47,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01060994	R\$ 90,22	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 57,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21862593	R\$ 24,28	R\$ 5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21850074	R\$ 18,62	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36
VALOR:					R\$ 66,72

6.2.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02273075	R\$ 7,31	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,31951112	R\$ 12,21	R\$ 3,90
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,33491071	R\$ 5,32	R\$ 17,74
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,66792857	R\$ 3,67	R\$ 9,79
TOTAL Material:					R\$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73004269	R\$ 24,10	R\$ 41,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50469474	R\$ 24,45	R\$ 36,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23473743	R\$ 18,62	R\$ 60,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 138,70

Serviço	FONTE	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	1,30965550	R\$ 470,72	R\$ 616,48
TOTAL Serviço:					R\$ 616,48
VALOR:					R\$ 786,77

6.2.5. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	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%	

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	0,00678152	R\$ 8,01	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,36208624	R\$ 9,37	R\$ 40,87
TOTAL Material:					R\$ 40,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09644903	R\$ 24,45	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35
VALOR:					R\$ 43,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,08422939	R\$ 9,8000	R\$ 10,6254
TOTAL Material:					R\$ 10,6254

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03262650	R\$ 19,1000	R\$ 0,6232
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03295545	R\$ 24,1600	R\$ 0,7962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4194
VALOR:					R\$ 12,04

6.2.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 257,8400	R\$ 257,8400
TOTAL Material:					R\$ 257,8400
VALOR:					R\$ 282,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,05487337	R\$ 14,3900	R\$ 15,1796
TOTAL Material:					R\$ 15,1796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18936541	R\$ 24,1600	R\$ 4,5751
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37818910	R\$ 18,4600	R\$ 6,9814
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5565

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00105203	R\$ 587,8700	R\$ 0,6185



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,6185
----------------	------------

VALOR:	R\$ 27,35
--------	-----------

6.3.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30536399	R\$ 24,1600	R\$ 7,3776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40715199	R\$ 18,4600	R\$ 7,5160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8936

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00305364	R\$ 86,0800	R\$ 0,2629
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00071252	R\$ 428,0700	R\$ 0,3050
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25447000	R\$ 5,2300	R\$ 1,3309
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,01787998	R\$ 42,5900	R\$ 43,3515
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02035760	R\$ 48,6800	R\$ 0,9910
TOTAL Serviço:					R\$ 46,2413

VALOR:	R\$ 61,13
--------	-----------

7.1.1. CPMH016 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" - INCLUSIVE PINTURA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,16007133	R\$ 8,67	R\$ 1,39
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07469995	R\$ 10,03	R\$ 0,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12805706	R\$ 28,93	R\$ 3,70
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16007133	R\$ 133,52	R\$ 21,37
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,12049929	R\$ 25,96	R\$ 29,09
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,47062864	R\$ 66,12	R\$ 97,24
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10671422	R\$ 26,15	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 156,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,53126455	R\$ 19,10	R\$ 10,15
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95669504	R\$ 19,10	R\$ 18,27
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,59536296	R\$ 24,16	R\$ 38,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,96

VALOR:	R\$ 223,29
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19336035	R\$ 6,4800	R\$ 1,2530
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31548268	R\$ 4,0600	R\$ 1,2809
TOTAL Material:					R\$ 2,5339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa, nº 625
Zumbi - Horizonte - CE
CNPJ: 14.781.255/0001-43

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 29,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20248650	R\$ 19,1000	R\$ 3,8675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30372976	R\$ 24,1600	R\$ 7,3381
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2056
					VALOR:	R\$ 13,74

8.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50813008	R\$ 0,6400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,71138211	R\$ 3,4600
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25295142	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35413199	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05127917	R\$ 18,4100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12307002	R\$ 11,6000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25639587	R\$ 0,6400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17434919	R\$ 20,1500
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35734094	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40838964	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08169329	R\$ 6,3000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25529153	R\$ 20,1500
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50817466	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40653972	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
Rua Wagner de Almeida da Silva
Cidade Administradora
CEP: 25.120-750-00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%

SEINFRA	2023/11 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%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSETO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,4700
TOTAL Material:					R\$ 151,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55183407	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55183407	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5192

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	0,66220087	R\$ 105,2500
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,37958516	R\$ 7,2000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,37958516	R\$ 20,1600
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	1,37958516	R\$ 36,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09933013	R\$ 48,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 162,0528
VALOR:					R\$ 337,04

9.1.2. 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\$ 8,33
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 15,78
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	16,09617525	R\$ 66,12
TOTAL Material:					R\$ 1.365,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	20,31118780	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,27603987	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 569,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,05249913	R\$ 43,51
TOTAL Serviço:					R\$ 89,30
VALOR:					R\$ 2.024,33

9.1.3. CPMH00003 PERGOLADO EM MADEIRA MAÇARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA). INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VENIZ 3 DEMÃOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	61,71821843	R\$ 31,35
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 1.962,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,37505827	R\$ 19,10

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa, nº 625
Zumbi - Horizonte/CE
CNPJ: 14.781.255/0001-43
FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061845413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		DATA: 30/01/2024		BDI: 26,22% RUC
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%

					11/2023	
					10/2023	
					12/2023	
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,37505827	R\$ 24,16	R\$ 806,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.443,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	54,11431949	R\$ 9,40	R\$ 508,67
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	54,11431949	R\$ 7,95	R\$ 430,21
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,11431949	R\$ 25,06	R\$ 1.356,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.294,98
					VALOR:	R\$ 5.701,01

9.1.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.453,1200	R\$ 2.453,1200
					TOTAL Material:	R\$ 2.453,1200
					VALOR:	R\$ 2.689,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30599644	R\$ 24,16	R\$ 7,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30599644	R\$ 18,46	R\$ 5,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,04

Serviço		FONTE	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	0,05099941	R\$ 2.660,85	R\$ 135,70
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,52386227	R\$ 25,44	R\$ 38,77
				TOTAL Serviço:		R\$ 174,47
				VALOR:		R\$ 187,51

9.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,07612456	R\$ 13,61	R\$ 14,64
				TOTAL Material:		R\$ 14,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04184213	R\$ 18,98	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16840193	R\$ 18,62	R\$ 3,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,92
				VALOR:		R\$ 18,56

9.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: Manoel Feliciano de Sousa, Nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - CEP: 62882-090
CNPJ: 14.781.255/0001-43

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22% RUBRIC
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,37	R\$ 178,37
TOTAL Material:						R\$ 178,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44351518	R\$ 18,98	R\$ 8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77056206	R\$ 18,62	R\$ 32,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,37
VALOR:						R\$ 219,74

9.2.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,35058790	R\$ 63,82	R\$ 86,19
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,33059199	R\$ 226,94	R\$ 75,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,02	R\$ 176,02
TOTAL Material:						R\$ 176,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20210260	R\$ 18,98	R\$ 22,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80840910	R\$ 18,62	R\$ 89,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,34
VALOR:						R\$ 449,57

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07421452	R\$ 18,4600	R\$ 1,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3700
VALOR:						R\$ 1,37

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061085413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA					DATA :	30/01/2024	BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE					ORSE	2023/09	11,93%	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.937,00	20,91 % R\$ 8.141,73	20,76 % R\$ 8.083,32	16,61 % R\$ 6.467,44	16,61 % R\$ 6.467,44	25,11 % R\$ 9.777,07	100,00 % R\$ 38.937,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.673,97	100,00 % R\$ 78.673,97					100,00 % R\$ 78.673,97
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.195,43	100,00 % R\$ 7.195,43					100,00 % R\$ 7.195,43
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 7.541,46	100,00 % R\$ 7.541,46					100,00 % R\$ 7.541,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 153.532,31	40,00 % R\$ 61.412,92	40,00 % R\$ 61.412,92	20,00 % R\$ 30.706,47			100,00 % R\$ 153.532,31
6	PISOS	R\$ 307.395,66		30,00 % R\$ 92.218,70	30,00 % R\$ 92.218,70	40,00 % R\$ 122.958,26		100,00 % R\$ 307.395,66
7	ESQUADRIAS	R\$ 54.963,77					100,00 % R\$ 54.963,77	100,00 % R\$ 54.963,77
8	PINTURA	R\$ 23.366,26					100,00 % R\$ 23.366,26	100,00 % R\$ 23.366,26
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 107.543,65					100,00 % R\$ 107.543,65	100,00 % R\$ 107.543,65
		R\$ 779.149,51	R\$ 162.965,51 R\$ 162.965,51	R\$ 161.714,94 R\$ 324.680,45	R\$ 129.392,61 R\$ 454.073,06	R\$ 129.425,70 R\$ 583.498,76	R\$ 195.650,75 R\$ 779.149,51	R\$ 779.149,51

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024	
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FONTE	VERSÃO
LOCAL:		RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	111,93%
				REF.	11/2023
				REF.	10/2023
				REF.	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

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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

$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$		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 061625413-7

Luiz Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE					DATA :	26/01/2024	BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE					ORSE	2023/09	11h,93m	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPMH001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 30.313,00	R\$ 37.958,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	IDENTIFICAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00		R\$ 177,91	R\$ 1.067,46	R\$ 1.336,68
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	2.726,75		R\$ 0,36	R\$ 981,63	R\$ 1.227,04
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								
2.3.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 6.603,01	R\$ 6.603,01	R\$ 8.268,29
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,56		R\$ 47,45	R\$ 595,97	R\$ 746,32
2.4.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTEROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,89		R\$ 30,44	R\$ 179,29	R\$ 224,53
2.4.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,61		R\$ 101,34	R\$ 18.201,68	R\$ 22.792,51
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	FORMAS								
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72		R\$ 119,85	R\$ 206,14	R\$ 258,14
3.2	ARMADURAS								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	53,29		R\$ 11,60	R\$ 618,16	R\$ 774,30
3.3	CONCRETOS								
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,63		R\$ 487,80	R\$ 307,31	R\$ 394,82
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,02		R\$ 564,41	R\$ 3.337,55	R\$ 4.179,26
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,66		R\$ 154,31	R\$ 1.027,70	R\$ 1.286,91
4	SUPERESTRUTURAS								
4.1	FORMAS								
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,51		R\$ 119,85	R\$ 1.259,62	R\$ 1.577,34

WERCON MANUTENCAO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA Nº 625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

VERON, C. 1953. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 33: 1-10.

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA-40108/D

WERCO
CONSTRUÇÕES E LOGÍSTICA

3.3.3	C3616		CONEXÕES						R\$ 13.455,00
5.3.4	C1194	✓	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,04	R\$ 400,00	R\$ 30,19	R\$ 12.344,08
				SEINFRA	M			R\$ 47,59	R\$ 335,03
								R\$ 59,59	
								R\$ 419,59	

VERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
ZUMBÍ - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

VISITACION CONSULTORIA E LOCAÇÕES LTDA
RUA: JOÃO CARLOS RODRIGUES, Nº 100, JARDIM: JARDIM DO SOL
CEP: 62882-090, ZUMBÍ - HORIZONTE/CE
CPF: 000.000.000-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061692413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Página: 2
FLH

ANEXO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm ✓	SEINFRA	KG	0,74	R\$ 11,73	R\$ 14,69	R\$ 1.291,66	R\$ 1.617,76
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm ✓	SEINFRA	KG	46,70	R\$ 11,60	R\$ 14,53	R\$ 541,72	R\$ 678,55
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm ✓	SEINFRA	KG	58,83	R\$ 12,60	R\$ 15,78	R\$ 741,26	R\$ 928,34
4.3	CONCRETOS							R\$ 3.319,67	R\$ 4.156,89
4.3.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ✓	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 517,01	R\$ 647,40	R\$ 2.207,63	R\$ 2.764,40
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO ✓	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 260,43	R\$ 326,11	R\$ 1.112,04	R\$ 1.392,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 90.593,47	R\$ 113.439,03
5.1	QUADROS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.720,78	R\$ 2.154,63
5.1.1	CPMH005	PADRAO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.072,91	R\$ 1.343,50	R\$ 1.072,91	R\$ 1.343,50
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 ✓	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 318,64	R\$ 369,00	R\$ 318,64	R\$ 369,00
5.1.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") ✓	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,67	R\$ 2,09	R\$ 1,67	R\$ 2,09
5.1.4	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") ✓	SEINFRA	PAR	4,00	R\$ 6,47	R\$ 8,10	R\$ 25,88	R\$ 32,40
5.1.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2.50MM2 ✓	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,38	R\$ 10,49	R\$ 134,08	R\$ 167,84
5.1.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2 ✓	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,38	R\$ 10,49	R\$ 167,60	R\$ 209,80
5.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							R\$ 10.306,49	R\$ 12.905,85
5.2.1	CPMH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 237,91	R\$ 297,91	R\$ 1.427,46	R\$ 1.787,46
5.2.2	CPMH008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	PRÓPRIA	UND	23,00	R\$ 354,03	R\$ 443,32	R\$ 8.142,69	R\$ 10.196,36
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 ✓	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 626,60	R\$ 784,63	R\$ 626,60	R\$ 784,63
5.2.4	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L ✓	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 109,74	R\$ 137,40
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 13.204,92	R\$ 16.533,52
5.3.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2") ✓	SEINFRA	M	25,20	R\$ 16,50	R\$ 20,66	R\$ 415,80	R\$ 520,63
5.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") ✓	SEINFRA	M	6,30	R\$ 17,46	R\$ 21,86	R\$ 110,00	R\$ 137,72
5.3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES ✓	SEINFRA	M	408,88	R\$ 30,19	R\$ 37,80	R\$ 12.344,09	R\$ 15.455,66
5.3.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2") ✓	SEINFRA	M	7,04	R\$ 47,59	R\$ 59,59	R\$ 335,03	R\$ 419,97

WERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA. MANOEL FELICIANO DE SOUZA, Nº 625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro/Rodrigues

Eng. Civil

RNP 061605413-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS				
LOCAL:	RUA, MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				
	DATA :	26/01/2024	BDI :	25,22%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS								
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2,50	R\$ 6,70	R\$ 8,39	R\$ 16,75	R\$ 20,98
5.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.066,40	R\$ 8,41	R\$ 10,53	R\$ 8.968,42	R\$ 11.229,19
5.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	12,38	R\$ 10,07	R\$ 12,61	R\$ 124,67	R\$ 156,11
5.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	212,00	R\$ 9,51	R\$ 11,91	R\$ 2.016,12	R\$ 2.524,92
5.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 124,27	R\$ 155,61	R\$ 2.112,59	R\$ 2.645,37
5.4.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,77	R\$ 15,99	R\$ 217,09	R\$ 271,83
5.5	MOVIMENTO DE TERRA								
5.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,24	R\$ 47,45	R\$ 59,42	R\$ 2.716,04	R\$ 3.401,20
5.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	57,24	R\$ 30,44	R\$ 38,12	R\$ 1.742,39	R\$ 2.181,99
5.6	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS								
5.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,34	R\$ 29,23	R\$ 280,08	R\$ 350,76
5.6.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,09	R\$ 120,32	R\$ 192,18	R\$ 240,64
5.6.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 129,82	R\$ 162,56	R\$ 1.038,56	R\$ 1.300,48
5.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
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 PORTÁRIA 20INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 1.202,07	R\$ 1.505,23	R\$ 20.435,19	R\$ 25.588,91
5.7.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,71	R\$ 263,85	R\$ 210,71	R\$ 263,85
5.7.3	CPMH011	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6 500K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 126,44	R\$ 158,33	R\$ 1.517,28	R\$ 1.899,96
5.7.4	CPMH012	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6 500K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 330,48	R\$ 413,83	R\$ 3.965,76	R\$ 4.965,96
5.7.5	CPMH13	SUORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 122,55	R\$ 153,46	R\$ 857,85	R\$ 1.074,22
5.7.6	CPMH014	SUORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM ÂNGULO DE 90º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 134,20	R\$ 168,05	R\$ 536,80	R\$ 672,20

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues

Luis Carlos ~~Santana~~ Granjeiro

RNP 061685413-7

CREA 40108/D

CREA 40108/D

[illegible]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.7	CPMH015	SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 03 LUMINÁRIAS OU 03 PROJETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 171,36	R\$ 214,58	R\$ 171,36	R\$ 214,58
5.8	POSTE E ACESSÓRIOS								
5.8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.520,12	R\$ 1.903,49	R\$ 1.520,12	R\$ 1.903,49
6	PISOS								
6.1	LASTROS								
6.1.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	75,60	R\$ 195,31	R\$ 244,57	R\$ 195,31	R\$ 244,57
6.2	PISOS EXTERNOS								
6.2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M2	2.219,65	R\$ 1,95	R\$ 2,44	R\$ 1,95	R\$ 2,44
6.2.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.493,76	R\$ 58,59	R\$ 73,37	R\$ 58,59	R\$ 73,37
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	SINAPI	M3	58,07	R\$ 767,00	R\$ 960,44	R\$ 767,00	R\$ 960,44
6.2.4	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	602,14	R\$ 42,19	R\$ 52,83	R\$ 42,19	R\$ 52,83
6.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	725,89	R\$ 11,74	R\$ 14,70	R\$ 11,74	R\$ 14,70
6.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ÁTOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	64,45	R\$ 275,60	R\$ 345,11	R\$ 275,60	R\$ 345,11
6.3	MEIO FIO								
6.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	744,58	R\$ 26,67	R\$ 33,40	R\$ 26,67	R\$ 33,40
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	238,60	R\$ 59,60	R\$ 74,63	R\$ 59,60	R\$ 74,63
7	ESQUADRIAS								
7.1	METÁLICAS								
7.1.1	CPMH016	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" - INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	196,58	R\$ 217,68	R\$ 272,58	R\$ 217,68	R\$ 272,58
8	PINTURA								
8.1	PAREDE								
8.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	41,40	R\$ 13,40	R\$ 16,78	R\$ 13,40	R\$ 16,78
8.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 15,76	R\$ 19,73	R\$ 15,76	R\$ 19,73
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 22,16	R\$ 27,75	R\$ 22,16	R\$ 27,75
8.2	PISO								

WERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE							
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS							
LOCAL:		RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAOCOR"	SEINFRA	M2	796,98	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 19.765,10	R\$ 24.746,23
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 73.556,54	R\$ 92.112,03
9.1	URBANIZAÇÃO							R\$ 66.140,72	R\$ 82.821,58
9.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	36,00	R\$ 328,57	R\$ 411,44	R\$ 11.828,52	R\$ 14.811,84
9.1.2	CPMH002	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" 016 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.973,47	R\$ 2.471,18	R\$ 5.920,41	R\$ 7.413,54
9.1.3	CPMH003	PERGOLADO EM MADEIRA MACARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA), INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VERNIZ 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 22.336,49	R\$ 27.969,75	R\$ 44.672,98	R\$ 55.939,50
9.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.622,07	R\$ 3.283,36	R\$ 2.622,07	R\$ 3.283,36
9.1.5	CPMH004	LIXEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 0,40m, INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVAOCOR	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 182,79	R\$ 228,89	R\$ 1.096,74	R\$ 1.373,34
9.2	PAISAGISMO							R\$ 4.441,49	R\$ 5.561,44
9.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_05/2022	SINAPI	M2	56,06	R\$ 18,09	R\$ 22,65	R\$ 1.014,13	R\$ 1.269,76
9.2.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	R\$ 214,21	R\$ 268,23	R\$ 3.427,36	R\$ 4.291,68
9.3	LIMPEZA FINAL							R\$ 2.974,33	R\$ 3.729,01
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.219,65	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 2.974,33	R\$ 3.729,01
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 134.651,08	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 533.898,91	
						VALOR TOTAL:		R\$ 668.549,99	

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS E CUSTOS
Data: 12/05/2024
Assinado digitalmente por
Luis Carlos Santana Granjeiro
CPF: 028.108.112-03

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 25,23%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	NORMA	MES
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.958,00	5,68%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.595,37	5,17%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.883,43	1,03%
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 7.351,99	1,10%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 113.439,03	16,97%
6	PISOS	R\$ 296.675,03	44,38%
7	ESQUADRIAS	R\$ 53.583,78	8,01%
8	PINTURA	R\$ 25.951,33	3,88%
	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 92.112,03	13,78%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 134.651,08	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 533.898,91	
VALOR TOTAL:		R\$ 668.549,99	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061885413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE			DATA : 26/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS			BDI : 25,2%	REF: 19/2023
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SEINFRA	10/2023
					SINAPI	12/2023

ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	19/2023
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. CPMH001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04849828	R\$ 5.210,64	R\$ 252,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00291014	R\$ 17.326,01	R\$ 50,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 303,13
VALOR:						R\$ 303,13

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10804566	R\$ 18,4600	R\$ 38,9145
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		FORTE	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		FORTE	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
VALOR:						R\$ 0,36

2.3.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 0031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE			DATA : 26/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS			BDI : 25,22%	
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		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%	

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 64,2600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 4,0300	R\$ 12,8639
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,8800	R\$ 93,7600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	68,09667136	R\$ 1,5400	R\$ 104,8689
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 29,8500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,1000	R\$ 89,1000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5300	R\$ 59,5300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	27,66427274	R\$ 19,5100	R\$ 539,7300
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12802098	R\$ 15,2100	R\$ 32,3672
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5100	R\$ 41,5100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3800	R\$ 30,3800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	17,32209078	R\$ 1,5200	R\$ 26,3296
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,87282832	R\$ 32,3300	R\$ 92,8785
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 15,5400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	11,17211015	R\$ 22,1200	R\$ 247,1271
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 29,5800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 15,8800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 13,9600	R\$ 44,5608
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 6,1000	R\$ 19,4714
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 9,4900	R\$ 30,2924
I2200	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,13370341	R\$ 24,1600	R\$ 800,5103
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28342585	R\$ 24,1600	R\$ 200,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	41,41712926	R\$ 18,4600	R\$ 764,5602
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.765,1981

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,33547875	R\$ 487,8000	R\$ 163,6465
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	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		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

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 DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE			DATA:	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS			BDI:	29,22% RUBRICA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			HORA	MES
					REF.	
				ORSE	2023/09	111,83%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	12/2023
						84,44%
						47,48%
						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 l (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. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,27257424	R\$ 61,4600	R\$ 16,7524
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25803495	R\$ 14,2000	R\$ 17,8641
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26209062	R\$ 12,5300	R\$ 3,2840
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,60399456	R\$ 5,3400	R\$ 8,5653
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,22658408	R\$ 11,2700	R\$ 13,8236
TOTAL Material:					R\$ 60,2894

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37682705	R\$ 19,1000	R\$ 26,2974
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37682705	R\$ 24,1600	R\$ 33,2641
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,5615
VALOR:					R\$ 119,85

3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22694023	R\$ 6,2700	R\$ 7,6929
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02133809	R\$ 14,5900	R\$ 0,3113
TOTAL Material:					R\$ 8,0042

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE				DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - 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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08280402	R\$ 19,1000	R\$ 1,5816
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08332758	R\$ 24,1600	R\$ 2,0132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5948
VALOR:						R\$ 11,60

3.3.1. 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

3.3.2. 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

3.3.3. 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. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE		DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	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
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,27257424	R\$ 61,4600	R\$ 16,7524
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25803495	R\$ 14,2000	R\$ 17,8641
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26209062	R\$ 12,5300	R\$ 3,2840
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,60399456	R\$ 5,3400	R\$ 8,5653
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,22658408	R\$ 11,2700	R\$ 13,8236
TOTAL Material:					R\$ 60,2894

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37682705	R\$ 19,1000	R\$ 26,2974
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37682705	R\$ 24,1600	R\$ 33,2641
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,5615
VALOR:					R\$ 119,85

4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23039823	R\$ 6,7000	R\$ 8,2437
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02139823	R\$ 14,5900	R\$ 0,3122
TOTAL Material:					R\$ 8,5559

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07335175	R\$ 19,1000	R\$ 1,4010
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07346140	R\$ 24,1600	R\$ 1,7748
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1758
VALOR:					R\$ 11,73

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22694023	R\$ 6,2700	R\$ 7,6929
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02133809	R\$ 14,5900	R\$ 0,3113
TOTAL Material:					R\$ 8,0042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08280402	R\$ 19,1000	R\$ 1,5816
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08332758	R\$ 24,1600	R\$ 2,0132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5948
VALOR:					R\$ 11,60

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22146361	R\$ 6,2700	R\$ 7,6586
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03186427	R\$ 14,5900	R\$ 0,4649
TOTAL Material:					R\$ 8,1235

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10329486	R\$ 19,1000	R\$ 1,9729
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10381842	R\$ 24,1600	R\$ 2,5083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4812	
VALOR:					R\$ 12,60	

4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74482107	R\$ 24,7100	R\$ 18,4045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,4045	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92758457	R\$ 73,7600	R\$ 68,4186
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67089113	R\$ 88,6900	R\$ 59,5013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	373,43063169	R\$ 0,6300	R\$ 235,2613
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22363038	R\$ 88,6900	R\$ 19,8338
TOTAL Material:					R\$ 383,0150	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,26185962	R\$ 18,4600	R\$ 115,5939
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,5939	
VALOR:					R\$ 517,01	

4.3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85008195	R\$ 24,1600	R\$ 117,1780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,76013112	R\$ 18,4600	R\$ 143,2520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,4300	
VALOR:					R\$ 260,43	

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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Rua: Manoel Feliciano de Sousa, nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - CEP: 62882-090
FONE: (85) 9 9274.0900

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 DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 20,24%		RECURSO	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RECURSO	REF.
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%		1/2023
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%		

00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 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
					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
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13400930	R\$ 69,93	R\$ 9,37
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\$ 275,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99805541	R\$ 19,10	R\$ 19,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99678097	R\$ 24,15	R\$ 24,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,13
					VALOR:	R\$ 318,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
				TOTAL Material:		R\$ 1,1400

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01206727	R\$ 19,1000	R\$ 0,2305
I2312	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
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
I0290	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





WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 26/01/2024

BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
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 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
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 24,1500
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10589259	R\$ 24,1500
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,42360228	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 84,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,56241005	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59

Serviço	FORTE	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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	13,99870916	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 113,39