



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO Nº 001/2022
 BDI: 20,09%
 Nº 1499
 09/2021
 Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022
FORTE	SEINFRA
VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
MORA	112,76%
EF.	11,04%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,0000000	38,9600	38,9600
					TOTAL MATERIAL:	38,9600
					VALOR:	49,62

3.137. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,7700	1,1828
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1828
					VALOR:	1,18

4.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257000	21,3200	21,8879
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128000	21,3200	10,9329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821000	15,7700	20,2187
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,0195

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325000	4,9700	3,1435
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1025000	8,7400	0,8967
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026000	3,2200	0,3304
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100000	1,2500	4,0125
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684000	9,3500	0,6395
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026000	2,8100	0,2883
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094000	15,9400	27,2478
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026000	15,4100	1,5811
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026000	26,4200	2,7107
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838000	18,0700	12,3563
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046000	13,8800	2,8398
					TOTAL MATERIAL:	56,8465

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148000	388,1100	5,7440
					TOTAL SERVICOS:	5,7440
					VALOR:	114,81

4.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000000	17,1400	68,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000000	21,3200	170,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,0000000	20,9000	167,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	21,3200	170,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1200000	15,7700	128,0524
					TOTAL MAO DE OBRA:	794,9324

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0189000	62,1000	1,1737
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,0000000	511,2100	511,2100
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	274,0800	274,0800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,0000000	89,2700	89,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,0000000	11,6000	290,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,0000000	14,3000	14,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,0000000	9,2100	73,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,0000000	0,5300	15,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,0000000	20,8500	625,5000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,0000000	11,0400	55,2000
					TOTAL MATERIAL:	1.830,3137
					VALOR:	2.635,26

4.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000000	45,7100	45,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	NORA	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1500
Página

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2300	313,8000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0600	20,2400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0200	30,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2700	37,2700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,1800	463,1800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6100	250,6100
TOTAL MATERIAL:						1.293.2200
VALOR:						1.203,22

4.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,7700	31,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL MATERIAL:						110,7298
VALOR:						142,27

4.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,9800	0,0710
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0748
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	17,1400	0,0686
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	25,7300	0,0515
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5700	0,0631
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1832
VALOR:						0,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7040
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7200	0,2092
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	356,1100	0,2493
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5800	1,1450
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9100	35,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,7900	0,8358
TOTAL SERVICIO:						38,3493
VALOR:						51,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7300	0,1670
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2260
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	21,3200	3,4005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,7700	2,5153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021

1501
 5,9158
 113,5233
 38,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,1000	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:					30,4085
VALOR:					38,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,7700	41,7905
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7905
VALOR:					41,79

4.15. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,8800	1,1944
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0300	1,5389
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7333
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,7700	0,3091
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3091
VALOR:					3,04

4.16. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	121,8800	4,0586
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,0586
VALOR:					4,08

4.18. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,3200	127,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,7700	141,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					269,8500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,1000	22,6541
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	80,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL:					146,4521
VALOR:					416,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,7700	29,0168
TOTAL MAO DE OBRA:					60,9968
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,1000	2,5647
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:					41,6454
VALOR:					102,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,4700	0,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4494
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,00%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1502
Página 17,0560
14,9246
18,3880

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,80000000	21,3200	17,0560
10498	CARPINTEIRO		H	0,70000000	21,3200	14,9246
12391	PEDREIRO		H	0,30000000	21,3200	18,3880
12543	SERVENTE		H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7236

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA		M3	0,04000000	68,7400	2,7496
10163	AÇO CA-50		KG	1,35000000	8,7400	11,7990
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,00000000	21,9100	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO		M3	0,09000000	67,9900	6,1191
11724	PREGO		KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL MATERIAL:						52,8799
VALOR:						108,25

4.22. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,30000000	17,1400	22,2820
10498	CARPINTEIRO		H	1,30000000	21,3200	27,7160
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9980

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,40000000	6,7800	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,15000000	12,7000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,50000000	4,3600	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:						15,9999
VALOR:						66,00

4.23. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		H	0,00000000	21,0800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		H	1,00000000	26,2300	26,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2300

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	6,00000000	15,7700	94,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						94,6200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	336,00000000	0,5200	174,7200
TOTAL MATERIAL:						174,7200


SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	0,85270000	7,0800	6,0371
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,83600000	77,1100	64,4640
TOTAL SERVICO:						70,5011
VALOR:						368,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	21,3200	42,6400
12543	SERVENTE		H	6,00000000	15,7700	94,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						137,2600
VALOR:						137,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	17,1400	1,3712
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	21,3200	1,7056
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0768
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,2500	0,1850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE</td> <td>DATA:</td> <td>20/05/2022</td> <td>BDI:</td> <td>20,09%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE</td> <td>FONTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE</td> <td></td> <td></td> <td>HORA:</td> <td>112,76%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE</td> <td></td> <td></td> <td>MEC:</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			HORA:	112,76%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			MEC:	0,00%					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%																										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO																										
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			HORA:	112,76%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			MEC:	0,00%																										
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%																										
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400																										
					Página 0510																										
					TOTAL MATERIAL:																										
					VALOR:																										

4.27. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6404
VALOR:						6,14

4.28. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	365,0500	9,6263
TOTAL SERVICIO:						9,6263
VALOR:						31,88


4.30. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0600	0,4770
TOTAL MATERIAL:						0,4770
VALOR:						6,87

4.32. CPMH2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/LAMBRADO FIO N14, INCLUSIVE PINTURA (UN)						
VALOR:						866,58

4.33. CPMH0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTRTTOS E PINTURA (M2)						
VALOR:						240,4

4.36. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,4200	0,3161
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,3100	0,9954
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	60,0700	0,6888
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	168,0200	0,3136
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,4100	0,4542
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	155,9600	0,7278
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	73,6500	0,3044
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	204,0300	1,8771
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8774
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,7700	0,6308
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8308
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	71,8200	22,0487
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3400	0,2720
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,8700	4,4389
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,9600	0,4736

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 20/05/2022		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	NOKS
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,5700
					TOTAL SERVIÇO: 14,9270 VALOR: 48,47

CONSÓRCIO LICITACIONAL
 1504
 HORIZONTE

4.37. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,8800	1,1944
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0300	1,5389
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7333
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,7700	0,3091
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3091
VALOR:						3,04

4.38. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,8800	22,5722
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,5722
VALOR:						22,57

4.39. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,7700	20,5010
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,6200	63,9630
TOTAL MATERIAL:						63,9630
VALOR:						84,46

4.40. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,0800	0,8809
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8809
VALOR:						0,88

4.41. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.225,9400	3.225,9400
TOTAL MATERIAL:						3.225,9400
VALOR:						3.225,94

4.42. CPMH-02 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)


VALOR: 1,4

4.43. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,83411004	122,4000	102,0991
TOTAL MATERIAL:						102,0991
VALOR:						102,10

4.44. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,7700	2,6809
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6809
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	22,1400	0,0708





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022		BDI: 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,763	71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		1505	
		TOTAL MATERIAL:	9,4228
		VALOR:	2,75

4.46. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,9000	10,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,5500	0,7064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,0800	0,9321
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8300	8,9153
TOTAL MATERIAL:						10,5628
VALOR:						28,82

4.47. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,9000	7,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6944
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,5500	1,4127
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,0800	1,8762
TOTAL MATERIAL:						7,7489
VALOR:						21,44

4.48. CPMH-03 - TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA (UN)

VALOR:	18,71
---------------	-------

4.50. C4988 - PROJETER (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	17,1400	49,7060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	21,3200	147,1080
TOTAL MAO DE OBRA:						196,8140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,9700	86,9100
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,2600	62,6000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2200	32,2000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	41,0000	123,0000
11738	PROJETER EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	68,2200	204,6600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	108,6300	325,8900
TOTAL MATERIAL:						887,3780
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,096,8300	1,096,8300
TOTAL SERVICIO:						1,096,8300
VALOR:						2.161,01

4.51. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	118,7800	148,4750
TOTAL EQUIPAMENTO:						148,4750
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,7700	39,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						38,4250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,1800	463,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	MOB	RES
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,85	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				REF. 05/2021	



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,30000000	398,1100	116,4330
C2784	SEINFRA	M3	0,37000000	41,7900	15,4623
C1604	SEINFRA	M3	0,30000000	137,2600	41,1780
TOTAL SERVIÇO:					173,0733
VALOR:					824,15

4.52. CPMH2090 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE (UN)

VALOR:	754,74
---------------	---------------

4.53. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,3200	63,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:						115,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6800	98,6800
TOTAL MATERIAL:					182,0200
VALOR:					297,40

4.54. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200	23,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,3060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6600	46,6600
TOTAL MATERIAL:					46,6600
VALOR:					88,97

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,5380

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL MATERIAL:					3,5420
VALOR:					15,08

4.56. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,1400	7,7130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,3200	9,5940
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL MATERIAL:					5,5220
VALOR:					22,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,1400	59,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,9700

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1507
HORIZONTE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	28,1250	84,3750
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2000	47,2000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
TOTAL MATERIAL:						168,3650
VALOR:						246,77

4.58. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	21,3200	1,7056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,7700	1,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9672

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1900	24,1900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	179,1100	7,1644
TOTAL MATERIAL:						34,8144
VALOR:						37,78

4.59. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,3200	2,3452
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2306

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						5,97

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,3200	2,5584
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6152

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5092
TOTAL MATERIAL:						2,5092
VALOR:						7,12

4.61. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,1400	2,7424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,3200	3,4112
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1536

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,2700	8,4354
TOTAL MATERIAL:						8,4354
VALOR:						14,59

4.62. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6800	0,4136
TOTAL MATERIAL:						0,4136
VALOR:						2,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6800	0,4136
TOTAL MATERIAL:						0,4136
VALOR:						2,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022

BDI: 20,06%

FONTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE APROVAÇÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	1,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE APROVAÇÃO
 1508
 HORIZONTE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,1400	15,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,3200	19,1880
TOTAL MAO DE OBRA:						34,6160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900	47,3900
TOTAL MATERIAL:						47,3900
VALOR:						82,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,3200	2,7716
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9998

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3600	3,4272
TOTAL MATERIAL:						3,4272
VALOR:						8,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
TOTAL MATERIAL:						105,7500
VALOR:						128,83

4.66. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						20,28

4.67. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						20,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
TOTAL MATERIAL:						109,5700
VALOR:						109,57

4.69. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	116,6600	93,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,0200	9,3756



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022
BDI: 20,05%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 1509
REP: 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,48000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	41,79000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,80000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,24000
TOTAL SERVIÇO:					153,1123
VALOR:					153,11

4.70. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,1400	3,8565
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,1400	20,3109
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,3200	4,7970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,3200	25,2642
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	21,3200	87,6252
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,7700	114,0802
TOTAL MÃO DE OBRA:						256,9346
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	62,1000	7,3154
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,0900	6,8688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0100	7,7204
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5300	74,7300
TOTAL MATERIAL:						137,3999
VALOR:						393,33

4.71. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

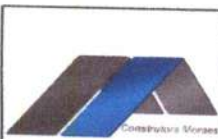
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,1400	3,5994
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,3200	4,4772
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0766
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL MATERIAL:						6,9900
VALOR:						15,07

4.72. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,1400	4,9706
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,3200	6,1828
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1534
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:						7,7500
VALOR:						18,90

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,3200	3,1980
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,7690
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL MATERIAL:						1,6100
VALOR:						7,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,00%
 NCM: 17,00%
 IPI: 0,00%
 PIS: 0,00%
 COFINS: 0,00%
 1510
 Pagina

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	21,3200	14,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						26,9220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,0200	13,2220
TOTAL MATERIAL:						13,2220
VALOR:						40,14

4.75. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,3600	8,0960
TOTAL MATERIAL:						8,0960
VALOR:						31,17

4.76. CPMH-05 - SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR:	252,88
--------	--------

4.78. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	21,3200	2,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,7700	2,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000	0,1716
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200	0,2378
TOTAL MATERIAL:						1,2544
VALOR:						6,08

4.79. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,7700	41,7905
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7905
VALOR:						41,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6500	4,4328
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7300	1,4256
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8584

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,7700	16,5585
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5585

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						84,03

4.81. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,3200	106,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,7700	110,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 20/05/2022	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE		HORA 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		MES DE EXECUÇÃO 05/2022
			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
1511
Argina

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
TOTAL MATERIAL:						69,8970
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,9300	145,7790
TOTAL SERVIÇO:						145,7790
VALOR:						432,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,3200	63,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,7700	157,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						221,6600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,7400	42,5019
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,7400	157,3200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,0900	43,1054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,9900	17,8614
TOTAL MATERIAL:						452,4287
VALOR:						674,08

4.83. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,3200	27,7160
TOTAL MAO DE OBRA:						48,9980
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3600	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:						15,9990
VALOR:						68,00

4.84. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	15,7700	13,4045
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3845
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300	16,5200
TOTAL MATERIAL:						16,5200
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	485,9300	1,7493
TOTAL SERVIÇO:						1,7493
VALOR:						63,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,3200	21,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,7700	17,6624
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9824
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	DES
SEINFRA	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,14%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	20,00%



VALOR: 58,007

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,4700	16,0436
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0436

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	17,1400	210,8220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	21,3200	102,3360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,3200	159,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,3200	42,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,7700	189,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						794,9380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,1000	38,7194
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL MATERIAL:						885,1294
VALOR:						1.608,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	21,3200	7,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5195
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6388
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0700	42,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL MATERIAL:						73,3855

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,4800	15,0192
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	232,7600	9,3104
TOTAL SERVICOS:						24,3296
VALOR:						110,70

4.88. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,3200	21,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200	23,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						79,2590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,6800	22,1844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL MATERIAL:						68,1354
VALOR:						147,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022		BDI: 20,09%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,63%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,4700	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,4484
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,3200	17,0560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,3200	14,9240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400	2,7496
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900	6,1191
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL MATERIAL:						52,9758
VALOR:						108,25

4.90. C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	17,1400	5,6562
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	21,3200	7,6752
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,3200	3,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8949
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	20,6800	4,6530
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2406
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	8,7400	100,0293
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	27,9000	9,7650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5200	1,6900
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,7600	1,3520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	67,9900	0,8159
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	14,3000	0,5005
TOTAL MATERIAL:						119,0463
VALOR:						137,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,7700	5,0464
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4424
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6676
VALOR:						12,11

4.92. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,3200	42,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,7700	252,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						294,9600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,1000	43,3458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,09%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	14,4000
TOTAL MATERIAIS:						218,2842
VALOR:						134,34

4.93. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,3200	5,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,7700	8,6735
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0035
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8483
VALOR:						23,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL MATERIAL:						58,9160
VALOR:						81,17

4.95. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,3200	4,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3000	1,9239
TOTAL MATERIAL:						1,9239
VALOR:						9,34

4.96. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,3200	1,7056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,7700	0,6308
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3364
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,7700	47,7700
TOTAL MATERIAL:						47,7700
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,8300	2,2756
TOTAL SERVICOS:						2,2756
VALOR:						52,38

4.97. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4975
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6424
VALOR:						6,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022			BDI: 28,05%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



4.98. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700	12,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
TOTAL MATERIAL:						6,5634
VALOR:						31,97

4.99. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	423,0100	10,5753
TOTAL SERVIÇO:						10,5753
VALOR:						32,83

4.100. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,3200	3,1980
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	15,7700	2,5232
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7212

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6400	2,1504
TOTAL MATERIAL:						2,1504
VALOR:						7,87

4.101. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,3200	14,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,7700	11,0390
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,5700	7,1914
TOTAL SERVIÇO:						7,1914
VALOR:						33,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	21,3200	15,3504
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,7700	11,3544
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8700	11,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4500	34,5950
TOTAL MATERIAL:						45,9150
VALOR:						72,62

4.103. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,3200	4,2640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	26,09%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,750
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RENTAL	71,07%
		REF.	0,00%

1516
Página 1239
TOTAL MATERIAL: 1,8230
VALOR: 9,34

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3000	1,9239
						9,34

4.104. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:						3,4700
VALOR:						22,57

4.105. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	377,3200	377,3200
TOTAL MATERIAL:						377,3200
VALOR:						377,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,3200	63,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,7700	47,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0100	0,4949
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5200	1,0506
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,0800	117,0800
TOTAL MATERIAL:						119,0979
VALOR:						230,33

4.107. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,3200	17,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,9900	3,6784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MATERIAL:						7,1191
VALOR:						37,88

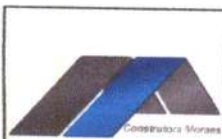
4.108. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL MATERIAL:						2,0870
VALOR:						11,91

4.109. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,09%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,786
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% **MES:** 05/2021 **REF.:** 1517



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,3200	10,6800
-------	--------	---------	---	------------	---------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,5500	4,6920
TOTAL MATERIAL:						6,1527
VALOR:						23,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0200	2,1762
TOTAL MATERIAL:						4,5037
VALOR:						14,33

4.111. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,9000	31,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						57,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9800	69,9800
TOTAL MATERIAL:						248,5900
VALOR:						306,85

4.112. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0300	84,0300
TOTAL MATERIAL:						84,0300
VALOR:						84,03

4.113. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200	23,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,1000	0,0621
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200	0,2340
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2100	22,2100
TOTAL MATERIAL:						22,5061
VALOR:						63,31

4.114. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,1400	9,2556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,9000	11,2860
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5416

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2000	21,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	112,76%
		PREC:	0,00%
		REF.:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	21,4644
VALOR:	41,99

4.115. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,9000	12,7490
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,2044

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:						49,0144
VALOR:						72,22

4.116. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,9000	5,2250
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL MATERIAL:						4,8310
VALOR:						10,06

4.117. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,9000	10,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6000	27,6000
TOTAL MATERIAL:						27,6000
VALOR:						46,62

4.118. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,3200	25,5840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,7700	31,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,1240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,7400	0,5499
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,0400	247,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL MATERIAL:						249,2539
VALOR:						306,38

4.119. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,9000	31,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100	86,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL MATERIAL:						306,3284
VALOR:						363,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1519
Página

4.120. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,3200	3,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700	4,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9290
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7400	3,8700
TOTAL MATERIAL:						3,8700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	839,9700	0,8400
TOTAL SERVICOS:						0,8400
VALOR:						12,64

4.121. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9000	62,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,7700	39,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						153,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2406
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL MATERIAL:						58,9956
VALOR:						212,54

4.122. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9000	62,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,7700	39,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						153,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL MATERIAL:						38,6361
VALOR:						193,18

4.123. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,1400	1,5426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,9000	1,8810



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,5900		
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04600000	36,0800		1,7318
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800		4,6800
TOTAL MATERIAL:							7,9999
VALOR:							11,12

4.124. CPMH-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm (UN)	VALOR:	2267,52
--	---------------	----------------

4.125. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,7700		11,0390
TOTAL MAO DE OBRA:							11,0390
VALOR:							11,04

4.126. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200		23,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700		17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:							40,7990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,7400		0,0344
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600		10,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5200		0,3224
TOTAL MATERIAL:							11,3168
VALOR:							62,12

4.127. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400		8,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,9000		10,4500
TOTAL MAO DE OBRA:							19,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600		46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600		0,0728
TOTAL MATERIAL:							46,9328
VALOR:							65,95

4.128. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,3200		10,6600
TOTAL MAO DE OBRA:							10,6600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100		29,3100
TOTAL MATERIAL:							29,3100
VALOR:							39,97

4.129. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,3200		21,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,7700		15,7700
TOTAL MAO DE OBRA:							37,0900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,1000		0,0621
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200		0,2340
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2000		21,2000
TOTAL MATERIAL:							21,4961



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,00%
REF.: 09/00011
VERSAO: 027 SEM DESONERAÇÃO
HORA: 112,755
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
71,07%



4.130. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,1400	3,8560
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,1400	20,3109
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,3200	4,7970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,3200	25,2642
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	21,3200	138,3881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,7700	204,2373
TOTAL MAO DE OBRA:						386,8540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2900	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	62,1000	17,0775
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6746
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	70,0900	7,5697
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0100	20,1091
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5200	33,1994
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5300	161,7984
TOTAL MATERIAL:						265,9593
VALOR:						662,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4280
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9100	25,8200
TOTAL MATERIAL:						25,8200
VALOR:						29,25

4.132. CPMH4162 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M (UN)

VALOR: 5501,51

4.133. CPMH2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

VALOR: 4886,53

4.134. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,3200	10,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9600	38,9600
TOTAL MATERIAL:						38,9600
VALOR:						49,62

4.136. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,7700	1,1828
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1828
VALOR:						1,18

5.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	21,3200	21,8679
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	21,3200	10,9329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,7700	20,2167

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,9700	3,1458
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,7400	0,8967
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2200	0,3304
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2500	4,0125
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,3500	0,6395
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8100	0,2883
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,9400	27,2478
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,4100	1,5811
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,4200	2,7107
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,0700	12,3563
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,8800	2,8398
TOTAL MATERIAL:						56,8488

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	388,1100	5,7440
TOTAL SERVIÇO:						5,7440
VALOR:						114,81

5.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,1400	68,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	21,3200	170,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,9000	167,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	21,3200	170,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,7700	128,0524
TOTAL MAO DE OBRA:						794,8324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	62,1000	1,1737
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,2100	511,2100
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,0800	274,0800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2700	69,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,6000	290,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,3000	14,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,2100	73,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300	15,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,8500	626,5000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,0400	55,2000
TOTAL MATERIAL:						1.936,3137
VALOR:						2.635,25

5.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7100	45,7100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2300	313,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0600	20,2400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0200	30,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
12383	NOFUSE DE 70 A,	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2700	37,2700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,1800	463,1800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6100	250,6100
TOTAL MATERIAL:						1.293,2290
VALOR:						1.293,22

5.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,7700	31,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,05%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000
					22,9900
					52,2000
					2,1450
TOTAL MATERIAL:					110,7290
VALOR:					142,27

5.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,9800	0,0710
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0748

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	17,1400	0,0686
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	25,7300	0,0515
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5700	0,0631
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1832
VALOR:						0,28

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7040

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,7200	0,2092
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	356,1100	0,2493
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5800	1,1450
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9100	35,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,7900	0,8358
TOTAL SERVICIO:						38,3493
VALOR:						51,05

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7300	0,1670
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2260

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	21,3200	3,4005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,7700	2,5153
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9158

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4098
VALOR:						38,55

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,7700	41,7905
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7905
VALOR:						41,79

5.15. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,8300	1,1944
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0300	1,5389
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7333

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,7700	0,3091
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3091
VALOR:						3,04

5.16. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	121,8800	4,0588
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,0588
VALOR:						4,08

5.18. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,3200	127,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,7700	141,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						289,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,8541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL MATERIAL:						146,6521
VALOR:						418,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,7700	29,0168
TOTAL MAO DE OBRA:						60,9968

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,1000	2,5647
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2186
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:						41,6454
VALOR:						102,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,4700	0,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4494

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,3200	17,0560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,3200	14,9240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400	2,7496
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900	6,1191
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL MATERIAL:						52,8758
VALOR:						108,25

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



5.22. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,3200	27,7160
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3800	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:						15,9990
VALOR:						66,00

5.23. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,0600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2300	26,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,7700	94,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						94,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
TOTAL MATERIAL:						174,7200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,0800	6,0371
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,1100	64,4540
TOTAL SERVICIO:						70,5011
VALOR:						366,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,3200	42,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,7700	94,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						137,2600
VALOR:						137,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,3200	1,7056
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0768
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,2360
VALOR:						13,31

5.27. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6424
VALOR:						6,14





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,06%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1526
Página

5.28. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	385,0500	9,6263
TOTAL SERVICOS:						9,6263
VALOR:						31,88

5.30. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0600	0,4770
TOTAL MATERIAL:						0,4770
VALOR:						6,87

5.32. CPMH2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ALAMBRADO FIO N14, INCLUSIVE PINTURA (UN)

VALOR:	713,26
--------	--------

5.33. CPMH0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTRTOS E PINTURA (M2)

VALOR:	240,4
--------	-------

5.36. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,4200	0,3161
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,3100	0,9954
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	60,0700	0,6888
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	168,0200	0,3136
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,4100	0,4542
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	155,9600	0,7278
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	73,6500	0,3044
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	204,0300	1,8771
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6774

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,7700	0,6308
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6308

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	71,8200	22,0487
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3400	0,2720
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,8700	4,4389
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,9600	0,4736
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,5700	14,9270
TOTAL SERVICOS:						42,1602
VALOR:						48,47

5.37. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,8800	1,1944
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0300	1,5389
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7333

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,7700	0,3091
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3091
VALOR:						3,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,09%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MESES** **REB.**
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 7100 DESEMP
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 200%



5.38. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,8800	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,5722
					VALOR:	22,57

5.39. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,7700	20,5010
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,5010
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,6200	63,9630
					TOTAL MATERIAL:	63,9630
					VALOR:	84,46

5.40. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,0800	0,8809
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8809
					VALOR:	0,88

5.41. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.225,9400	3.225,9400
					TOTAL MATERIAL:	3.225,9400
					VALOR:	3.225,94

5.42. CPMH-02 - LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

VALOR:	1,4
---------------	-----

5.43. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,83411004	122,4000	102,0951
					TOTAL MATERIAL:	102,0951
					VALOR:	102,10

5.44. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,7700	2,6809
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6809
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	22,1400	0,0708
					TOTAL MATERIAL:	0,0708
					VALOR:	2,75

5.46. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,9000	10,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2592
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,5500	0,7064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,0800	0,9381
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8300	8,9153
					TOTAL MATERIAL:	10,5698
					VALOR:	28,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022		BDI: 20,09%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,78%	21,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1528
Pagina 41
HORIZONTE

5.47. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,9000	7,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6944

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,6500	1,4127
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,0800	1,8762
TOTAL MATERIAL:						7,7489
VALOR:						21,44

5.48. CPMH-03 - TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA (UN)

VALOR:	18,71
---------------	-------

5.50. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	17,1400	49,7060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	21,3200	147,1080
TOTAL MAO DE OBRA:						196,8140

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,9700	86,9100
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,2600	62,6000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2200	32,2000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	41,0000	123,0000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	68,2200	204,6600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	108,6300	325,8900
TOTAL MATERIAL:						867,3700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.096,8300	1.096,8300
TOTAL SERVICOS:						1.096,8300
VALOR:						2.161,01

5.51. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	118,7800	148,4750
TOTAL EQUIPAMENTO:						148,4750

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	39,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						38,4250

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,1800	463,1800
TOTAL MATERIAL:						463,1800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	388,1100	116,4330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,7900	15,4623
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	137,2600	41,1780
TOTAL SERVICOS:						173,0733
VALOR:						824,15

5.52. CPMH2090 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE (UN)

VALOR:	754,74
---------------	--------

5.53. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,09%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO
HORA: 112,765 **COMISSÃO DE LICITAÇÃO:** 1,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1529
 Pagina 63/800
 DE HORA

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,3200	63,9600
TOTAL MAO DE OBRA: 115,3890						
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6800	98,6800
TOTAL MATERIAL: 182,0200						
VALOR: 297,40						

5.54. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200	23,4520
TOTAL MAO DE OBRA: 42,3060						
MATERIAL						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6600	46,6600
TOTAL MATERIAL: 46,6600						
VALOR: 88,97						

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
TOTAL MAO DE OBRA: 11,5380						
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL MATERIAL: 3,5420						
VALOR: 15,08						

5.56. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

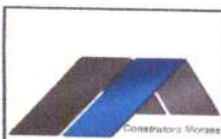
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,3200	10,6600
TOTAL MAO DE OBRA: 19,2300						
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7000	7,3700
TOTAL MATERIAL: 7,3700						
VALOR: 26,60						

5.57. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,1400	7,7130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,3200	9,5940
TOTAL MAO DE OBRA: 17,3070						
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL MATERIAL: 5,5220						
VALOR: 22,83						

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,1400	59,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
TOTAL MAO DE OBRA: 91,9700						
MATERIAL						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,1700	69,5100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,09%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	163,9000
VALOR:	245,77

5.59. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	21,3200	1,7056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,7700	1,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9672

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1900	24,1900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	179,1100	7,1644
TOTAL MATERIAL:						34,8144

VALOR:	37,78
---------------	-------

5.60. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,3200	2,3452
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2306

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL MATERIAL:						1,7442

VALOR:	5,97
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,3200	2,5584
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6152

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5092
TOTAL MATERIAL:						2,5092

VALOR:	7,12
---------------	------

5.62. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,1400	2,7424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	21,3200	3,4112
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,2700	8,4354
TOTAL MATERIAL:						8,4354

VALOR:	14,59
---------------	-------

5.63. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1320

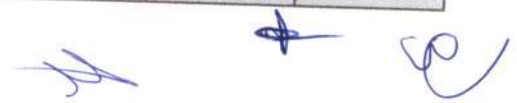
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6800	0,4136
TOTAL MATERIAL:						0,4136

VALOR:	2,55
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,1400	15,4260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,3200	19,1880
TOTAL MAO DE OBRA:						34,6140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 28,09%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA**
 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
 1531
 Pagina 47/1400
 TOTAL MATERIAL: 47.990
 VALOR: 82,00

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900	47,3900
						TOTAL MATERIAL: 47.990
						VALOR: 82,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,3200	2,7716
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,9998
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2800	3,4272
						TOTAL MATERIAL: 3,4272
						VALOR: 8,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
						TOTAL MAO DE OBRA: 23,0760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
						TOTAL MATERIAL: 105,7500
						VALOR: 128,83

5.67. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,5380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
						TOTAL MATERIAL: 8,7400
						VALOR: 20,28

5.68. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,5380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
						TOTAL MATERIAL: 8,7400
						VALOR: 20,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
						TOTAL MATERIAL: 109,5700
						VALOR: 109,57

5.70. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	116,6600	93,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,75000000	12,0200	9,3756
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,4800	9,4621
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,7900	9,0266
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,8000	13,1760
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,2400	18,7440
						TOTAL SERVICIO: 153,1123



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	1,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1532
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1532
 PM DE HORIZONTE

VALOR: R\$ 153,42

5.71. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	17,1400	3,8565
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	17,1400	20,3109
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	21,3200	4,7970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	21,3200	25,2642
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,11000000	21,3200	87,6252
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,23400000	15,7700	114,0602
TOTAL MAO DE OBRA:					255,9340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,2500	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,11780000	62,1000	7,3154
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	7,6200	19,6748
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	70,0900	6,8688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0100	7,7204
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,5200	14,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,5300	74,7300
TOTAL MATERIAL:					137,3988
VALOR:					393,33

5.72. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	17,1400	3,5994
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	21,3200	4,4772
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0766

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL MATERIAL:					6,9900
VALOR:					15,07

5.73. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	17,1400	4,9706
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	21,3200	6,1826
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1534

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:					7,7500
VALOR:					18,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	17,1400	2,5710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	21,3200	3,1980
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL MATERIAL:					1,6100
VALOR:					7,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	17,1400	11,9980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	21,3200	14,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022 **BDI:** 20,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DIAS: 71,07% **REC:** 05/2021
1533
Página: 13,2220
DE HORIZONTE

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,028	13,2220
TOTAL MATERIAL:						13,2220
VALOR:						40,14

5.76. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,3200	12,7920
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0760
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,3600	8,0960
TOTAL MATERIAL:						8,0960
VALOR:						31,17

5.77. CPMH-05 - SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR:	252,89
---------------	--------

5.79. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	21,3200	2,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,7700	2,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000	0,1716
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200	0,2378
TOTAL MATERIAL:						1,2544
VALOR:						6,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,7700	41,7905
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7905
VALOR:						41,79

5.81. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6500	4,4328
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7300	1,4256
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8584
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,7700	16,5585
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5585
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						84,03

5.82. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	21,3200	106,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,7700	110,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						216,9900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
TOTAL MATERIAL:						69,8970
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,9300	145,7790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA: 20/05/2022		
FONTE	VERSÃO	DATA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

BOLETO DE LICITAÇÃO
1534
Horizonte
VALOR: 432,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,3200	63,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,7700	157,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						221,6600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,7400	42,5019
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,7400	157,3200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	70,0900	43,1054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,9900	17,8814
TOTAL MATERIAL:						452,4287
VALOR:						674,09

5.84. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,3200	27,7160
TOTAL MAO DE OBRA:						48,9980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3600	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:						15,9990
VALOR:						66,00

5.85. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,3200	31,9800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	15,7700	13,4045
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3845

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300	16,5200
TOTAL MATERIAL:						16,5200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	485,9300	1,7493
TOTAL SERVICO:						1,7493
VALOR:						63,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,3200	21,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,7700	17,6624
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9824

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0169
VALOR:						59,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,4700	16,0436
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0436



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA:	20/05/2022	BDI:	30,00%
VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	11,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	71,07%
		REF.:	05/2021
			1539
			Página



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	17,1400	210,220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	21,3200	102,3360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,3200	159,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,3200	42,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,7700	189,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						794,9380

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,1000	36,7194
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL MATERIAL:						885,1294
VALOR:						1.608,10

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	21,3200	15,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,7700	11,3544
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7048

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL MATERIAL:						58,9160
VALOR:						85,62

5.89. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,3200	21,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,3200	23,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						79,2590

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,6800	22,1844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL MATERIAL:						68,1354
VALOR:						147,39

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,4700	0,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4494

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	21,3200	17,0560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,3200	14,9240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,3200	6,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7700	17,3470
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7230

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400	2,7496