

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	BDI : 20.09%
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR BDI (20.09%):	15,67
VALOR COM BDI:	93,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	3,0200	1,7607
TOTAL MATERIAL:					1,7607
VALOR:					9,82
VALOR BDI (20.09%):					1,97
VALOR COM BDI:					11,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5392

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL MATERIAL:					43,6100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	579,3400	2,1725
TOTAL SERVICO:					2,1725
VALOR:					48,32
VALOR BDI (20.09%):					9,71
VALOR COM BDI:					58,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:					1,4880

VALOR:					6,38
VALOR BDI (20.09%):					1,28
VALOR COM BDI:					7,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6140

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,7000	1,3778
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700	4,5684
TOTAL MATERIAL:					5,9462

VALOR:					33,56
VALOR BDI (20.09%):					6,74
VALOR COM BDI:					40,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		DATA : 11/05/2022			BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	411,9000	10,2975
TOTAL SERVICO:						10,2975
VALOR:						34,48
VALOR BDI (20.09%):						6,93
VALOR COM BDI:						41,41

3.7.23. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,1400	2,7424
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2179
MATERIAL						
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,5900	1,9824
TOTAL MATERIAL:						1,9824
VALOR:						8,20
VALOR BDI (20.09%):						1,65
VALOR COM BDI:						9,85

3.7.24. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2170
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,5600	7,0912
TOTAL SERVICO:						7,0912
VALOR:						35,31
VALOR BDI (20.09%):						7,09
VALOR COM BDI:						42,40

3.7.25. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0232
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7100	10,2600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,7100	31,5810
TOTAL MATERIAL:						41,8410
VALOR:						70,86
VALOR BDI (20.09%):						14,24
VALOR COM BDI:						85,10

3.7.26. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0620
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0200	1,7607
TOTAL MATERIAL:						1,7607
VALOR:						9,82
VALOR BDI (20.09%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



3.7.27. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7580
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL MATERIAL:						3,1700
VALOR:						23,93
VALOR BDI (20,09%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,74

3.7.28. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5100	344,5100
TOTAL MATERIAL:						344,5100
VALOR:						344,51
VALOR BDI (20,09%):						69,21
VALOR COM BDI:						413,72

3.7.29. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						120,9300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,7000	0,4082
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9200	0,4508
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4700	0,9541
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,8800	106,8800
TOTAL MATERIAL:						108,6931
VALOR:						229,62
VALOR BDI (20,09%):						46,13
VALOR COM BDI:						275,75

3.7.30. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,4400	0,4332
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9900	3,3584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4200	0,4260
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,9700	2,2764
TOTAL MATERIAL:						6,4940
VALOR:						39,93
VALOR BDI (20,09%):						8,02
VALOR COM BDI:						47,95

3.7.31. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6770
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA : 11/05/2022 BDI : 20,09%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150
					TOTAL MATERIAL:	1,8990
					VALOR:	12,58
					VALOR BDI (20.09%):	2,63
					VALOR COM BDI:	15,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,8770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4100
					TOTAL MATERIAL:
					4,1132
					VALOR:
					14,79
					VALOR BDI (20.09%):
					2,97
					VALOR COM BDI:
					17,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,8770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4100
					TOTAL MATERIAL:
					4,1132
					VALOR:
					14,79
					VALOR BDI (20.09%):
					2,97
					VALOR COM BDI:
					17,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200
					TOTAL MAO DE OBRA:
					82,0250
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9000
					TOTAL MATERIAL:
					227,9000
					VALOR:
					289,93
					VALOR BDI (20.09%):
					58,25
					VALOR COM BDI:
					348,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7300
					TOTAL MATERIAL:
					76,7300
					VALOR:
					76,73
					VALOR BDI (20.09%):
					15,42
					VALOR COM BDI:
					92,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 09/2021
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3410

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	56,7000	0,0567
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,4700	0,2115
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL MATERIAL:				20,5482
VALOR:				64,89
VALOR BDI (20.09%):				13,04
VALOR COM BDI:				77,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	18,6300	10,0602
I2320 ENCANADOR	H	0,54000000	22,7200	12,2688
TOTAL MAO DE OBRA:				22,3290

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	19,3500	19,3500
TOTAL MATERIAL:				19,5756
VALOR:				41,90
VALOR BDI (20.09%):				8,42
VALOR COM BDI:				50,32

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	18,6300	11,3643
I2320 ENCANADOR	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:				25,2235

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
TOTAL MATERIAL:				44,7556
VALOR:				69,98
VALOR BDI (20.09%):				14,06
VALOR COM BDI:				84,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL MATERIAL:				4,4140
VALOR:				10,09
VALOR BDI (20.09%):				2,03
VALOR COM BDI:				12,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:				20,6750

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL MATERIAL:				25,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	45,88
VALOR BDI (20,09%):	9,22
VALOR COM BDI:	55,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,7600	0,5021
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,5600	225,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
TOTAL MATERIAL:						227,5661
VALOR:						289,65
VALOR BDI (20,09%):						58,19
VALOR COM BDI:						347,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7200	78,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3600	108,3600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5900	12,5900
TOTAL MATERIAL:						279,7116
VALOR:						341,74
VALOR BDI (20,09%):						68,66
VALOR COM BDI:						410,40

3.7.43. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6175
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0600	3,5300
TOTAL MATERIAL:						3,5300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	853,5600	0,8536
TOTAL SERVICO:						0,8536
VALOR:						13,00
VALOR BDI (20,09%):						2,61
VALOR COM BDI:						15,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						166,9000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5100	3,0120
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,6400	28,2000
TOTAL MATERIAL:						53,8967
VALOR:						220,80
VALOR BDI (20.09%):						44,36
VALOR COM BDI:						265,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					166,9000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,7600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1100
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5900
TOTAL MATERIAL:					36,1623
VALOR:					203,06
VALOR BDI (20.09%):					40,79
VALOR COM BDI:					243,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7219
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	37,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,9400
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800
TOTAL MATERIAL:					7,0369
VALOR:					10,76
VALOR BDI (20.09%):					2,16
VALOR COM BDI:					12,92

3.7.47. CPMH-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60050000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-671948	PLACA INAUGURAL DE AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,876,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	1.876,00
VALOR:	1.900,19
VALOR BDI (20.09%):	381,75
VALOR COM BDI:	2.281,94

3.7.48. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400
					11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9980
VALOR:					12,00
VALOR BDI (20.09%):					2,41
VALOR COM BDI:					14,41

3.7.49. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700
					25,4870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400
					18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3410
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,7600
					0,0314
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000
					10,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4700
					0,2914
TOTAL MATERIAL:					10,3228
VALOR:					54,66
VALOR BDI (20.09%):					10,98
VALOR COM BDI:					65,64

3.7.50. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
					9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200
					11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7900
					42,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400
					0,0672
TOTAL MATERIAL:					42,8572
VALOR:					63,53
VALOR BDI (20.09%):					12,76
VALOR COM BDI:					76,29

3.7.51. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
					11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600
					26,7600
TOTAL MATERIAL:					26,7600
VALOR:					38,35
VALOR BDI (20.09%):					7,70
VALOR COM BDI:					46,05

3.7.52. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
					23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
					17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,7000
					0,0567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4700
					0,2115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 11/05/2022		BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3500	19,3500
TOTAL MATERIAL:						19,6182
VALOR:						59,93
VALOR BDI (20.09%):						12,04
VALOR COM BDI:						71,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					431,3148
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	56,7000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	64,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4100
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					244,3504
VALOR:					675,67
VALOR BDI (20.09%):					135,74
VALOR COM BDI:					811,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7260
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7800
TOTAL MATERIAL:					23,5800
VALOR:					27,31
VALOR BDI (20.09%):					5,49
VALOR COM BDI:					32,80

3.7.55. CPMH4162 - FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					253,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	9,00000000	126,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	56,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,47
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	28,84
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	3,10000000	155,79
I9927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	SEINFRA	M2	0,30000000	856,80
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	4,51110000	173,18
TOTAL MATERIAL:					2.753,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,50000000	60,50
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	1,50000000	48,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	15,00000000	7,09	106,35
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,75000000	27,31	675,92
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,06100000	107,88	114,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,95000000	29,14	173,38
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	9,00000000	32,97	296,73
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,76	71,52
					TOTAL SERVIÇO:	1.783,33
					VALOR:	4.790,59
					VALOR BDI (20.09%):	962,43
					VALOR COM BDI:	5.753,02

3.7.56. CPMH2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 X 4,28M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	9,11	13,67
					TOTAL MATERIAL:	13,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,13760000	440,27	941,12
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,34400000	104,03	555,94
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	45,93600000	7,09	325,69
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,56000000	87,35	747,72
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,24760000	107,88	1.429,15
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00000000	97,38	194,76
					TOTAL SERVIÇO:	4.194,38
					VALOR:	4.242,33
					VALOR BDI (20.09%):	852,28
					VALOR COM BDI:	5.094,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5700	35,5700
					TOTAL MATERIAL:	35,5700
					VALOR:	47,16
					VALOR BDI (20.09%):	9,47
					VALOR COM BDI:	56,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2855
					VALOR:	1,29
					VALOR BDI (20.09%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,55

4.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,6223
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,5400	2,8716

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022 BDI : 20,09%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,9800	0,8187
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9400	0,3016
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1400	3,6594
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,5300	0,5835
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5600	0,2627
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,5600	24,8889
I2408	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,0700	1,4436
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,1200	2,4747
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,5000	11,2827
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,6800	2,5943

TOTAL MATERIAL: 51,1817

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	380,7200
					5,6347
					8,6347
					114,44
					22,99
					137,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400

TOTAL MAO DE OBRA: 766,1768

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	56,7000
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	466,7500
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,2400
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,5900
I1725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,4100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4900
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,0300
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,0800

TOTAL MATERIAL: 1.762,3816

VALOR:	2.528,56
VALOR BDI (20,09%):	507,99
VALOR COM BDI:	3.036,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7800
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,9100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8200

TOTAL MATERIAL: 1.098,9400

VALOR:	1.098,94
VALOR BDI (20,09%):	220,78
VALOR COM BDI:	1.319,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA : 11/05/2022 BDI : 20.09%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



4.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,9000	30,4980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9900	20,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5900	47,6550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	1,9575
TOTAL MATERIAL:						101,1009
VALOR:						135,38
VALOR BDI (20.09%):						27,20
VALOR COM BDI:						162,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,1200	0,0681
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1400	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0716
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1990
VALOR:						0,27
VALOR BDI (20.09%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8070
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,4200	0,2053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	351,0600	0,2457
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9300	1,2325
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	37,2200	37,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL SERVICO:						39,8119
VALOR:						53,62
VALOR BDI (20.09%):						10,77
VALOR COM BDI:						64,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,1800	2,1332
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5300	0,1662
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2994
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL MATERIAL:						27,5207
VALOR:						36,25
VALOR BDI (20.09%):						7,28
VALOR COM BDI:						43,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42
VALOR BDI (20.09%):						9,12
VALOR COM BDI:						54,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	115,4900	1,1318
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	148,0500	1,4509
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5827
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3359
VALOR:						2,92
VALOR BDI (20.09%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	115,4900	3,8458
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8458
VALOR:						3,85
VALOR BDI (20.09%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,7000	20,5842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4900	61,0390
TOTAL MATERIAL:						133,1882
VALOR:						428,47
VALOR BDI (20.09%):						85,68
VALOR COM BDI:						512,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL MAO DE OBRA:						66,2926
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,7000	2,3417
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9200	5,6948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700	2,9093
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5700	26,7900
TOTAL MATERIAL:						37,7358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 05/2021
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		



VALOR:	104,03
VALOR BDI (20.09%):	20,90
VALOR COM BDI:	124,93

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4770
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	62,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500
TOTAL MATERIAL:					47,4596
VALOR:					108,50
VALOR BDI (20.09%):					21,80
VALOR COM BDI:					130,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					64,3400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100
TOTAL MATERIAL:					14,6065
VALOR:					68,95
VALOR BDI (20.09%):					13,85
VALOR COM BDI:					82,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5700
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,3000
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4700
TOTAL MATERIAL:					157,9200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,6700
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,3700
TOTAL SERVICO:					67,8608
VALOR:					355,92
VALOR BDI (20.09%):					71,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 05/2021
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		



VALOR COM BDI: 427,42

4.3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR:						149,18
VALOR BDI (20.09%):						29,97
VALOR COM BDI:						179,15

4.3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9800	9,1770
TOTAL MATERIAL:						9,3458
VALOR:						12,69
VALOR BDI (20.09%):						2,55
VALOR COM BDI:						15,24

4.3.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:						1,4880
VALOR:						6,38
VALOR BDI (20.09%):						1,28
VALOR COM BDI:						7,66

4.3.4.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	377,5900	9,4398
TOTAL SERVICIO:						9,4398
VALOR:						33,63
VALOR BDI (20.09%):						6,76
VALOR COM BDI:						40,39

4.3.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9510
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9700	0,4365
TOTAL MATERIAL:						0,4365
VALOR:						7,39
VALOR BDI (20.09%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



4.3.6.1. CPMH-2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,83
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28800000	20,99
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,13500000	7,00
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2,40000000	14,78
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,80000000	59,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,24000000	18,97
TOTAL MATERIAL:					940,37
VALOR:					610,39
VALOR BDI (20.09%):					122,63
VALOR COM BDI:					733,02

4.3.6.2. CPMH 0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,83
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,83
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					60,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,64
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,85
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,02020000	7,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,99
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,23200000	7,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,30000000	68,49
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,78
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,78500000	59,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,97
TOTAL MATERIAL:					190,82
VALOR:					211,67
VALOR BDI (20.09%):					42,52
VALOR COM BDI:					254,19

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,4100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	140,5800
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	59,4000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	158,1000
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,4100
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	147,0800
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	72,2000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	191,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4293
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6896
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	69,4200
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,6500
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,8200
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 20.09%
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL SERVIÇO:	40,4507
VALOR:	46,57
VALOR BDI (20.09%):	9,36
VALOR COM BDI:	55,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	115,4900	1,1318
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	148,0500	1,4509
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5827
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3359
VALOR:					2,92
VALOR BDI (20.09%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	115,4900	21,3887
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,3887
VALOR:					21,39
VALOR BDI (20.09%):					4,30
VALOR COM BDI:					25,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,7900	58,4085
TOTAL MATERIAL:					58,4085
VALOR:					80,69
VALOR BDI (20.09%):					16,21
VALOR COM BDI:					96,90

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	77,7100	0,8548
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8548
VALOR:					0,85
VALOR BDI (20.09%):					0,17
VALOR COM BDI:					1,02

4.4.1.6. 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
I1137 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	2.945,4300	2.945,4300
TOTAL MATERIAL:					2.945,4300
VALOR:					2.945,43
VALOR BDI (20.09%):					591,74
VALOR COM BDI:					3.537,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01170000	17,14	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					1,21
VALOR BDI (20.09%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,45

4.4.1.8. COTAÇÃO 01 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-952058 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	101,61	101,61
TOTAL MATERIAL:					101,61
VALOR:					101,61
VALOR BDI (11.10%):					11,28
VALOR COM BDI:					112,89

4.4.1.9. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	17,1400	2,9138
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9138
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	20,2200	0,0647
TOTAL MATERIAL:					0,0647
VALOR:					2,98
VALOR BDI (20.09%):					0,60
VALOR COM BDI:					3,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8480
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,9300	0,6448
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,9400	0,8564
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0600	8,1406
TOTAL MATERIAL:					9,6418
VALOR:					29,49
VALOR BDI (20.09%):					5,92
VALOR COM BDI:					35,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8860
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,9300	1,2896
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,9400	1,7129
TOTAL MATERIAL:					7,0725
VALOR:					21,96
VALOR BDI (20.09%):					4,41
VALOR COM BDI:					26,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01650000	18,63	0,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SINAPI	2021:07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,83	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL						
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	15,28	3,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00400000	20,99	0,08
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,38540000	7,00	2,70
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,30000000	4,09	1,23
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00330000	18,97	0,06
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						15,12
VALOR BDI (20.09%):						3,04
VALOR COM BDI:						18,16

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,1700	159,8730
TOTAL MAO DE OBRA:						213,9000
MATERIAL						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	26,4500	79,3500
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	5,7100	57,1000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,9400	29,4000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	37,4300	112,2900
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	62,2900	186,8700
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	99,1900	297,5700
TOTAL MATERIAL:						791,8000
SERVICO						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,036,9800	1,036,9800
TOTAL SERVICO:						1,036,9800
VALOR:						2,042,78
VALOR BDI (20.09%):						410,39
VALOR COM BDI:						2,453,17

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

EQUIPAMENTO						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	112,6600	140,8250
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,8250
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8500
MATERIAL						
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,9100	422,9100
TOTAL MATERIAL:						422,9100
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	380,7200	114,2160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	45,4200	16,8054
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	149,1800	44,7540
TOTAL SERVICO:						175,7754
VALOR:						782,36
VALOR BDI (20.09%):						157,18
VALOR COM BDI:						939,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
					SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
TOTAL MAO DE OBRA:						200,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,30	30,60
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,78	4,78
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,82	68,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,38	292,38
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,36	3,54
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
TOTAL MATERIAL:						465,45
VALOR:						666,09
VALOR BDI (20.09%):						133,82
VALOR COM BDI:						799,91

4.6.4. 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	18,6300	55,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						125,4000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600	26,7600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1000	90,1000
TOTAL MATERIAL:						166,2000
VALOR:						291,60
VALOR BDI (20.09%):						58,58
VALOR COM BDI:						350,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6000	42,6000
TOTAL MATERIAL:						42,6000
VALOR:						88,58
VALOR BDI (20.09%):						17,80
VALOR COM BDI:						106,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9400	3,2340
TOTAL MATERIAL:						3,2340
VALOR:						15,77
VALOR BDI (20.09%):						3,17
VALOR COM BDI:						18,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE		SINAPI		202107 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	08/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE							



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9000
MATERIAL						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1200	6,7320
TOTAL MATERIAL:						6,7320
VALOR:						27,63
VALOR BDI (20,09%):						5,55
VALOR COM BDI:						33,18

4.6.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8100
MATERIAL						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5900	5,0490
TOTAL MATERIAL:						5,0490
VALOR:						23,86
VALOR BDI (20,09%):						4,79
VALOR COM BDI:						28,65

4.6.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						99,9600
MATERIAL						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,1500	63,4500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
TOTAL MATERIAL:						140,4200
VALOR:						240,38
VALOR BDI (20,09%):						48,29
VALOR COM BDI:						288,67

4.6.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2248
MATERIAL						
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800	22,0800
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	163,5300	6,5412
TOTAL MATERIAL:						31,7812
VALOR:						35,01
VALOR BDI (20,09%):						7,03
VALOR COM BDI:						42,04

4.6.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980
MATERIAL						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5600	1,5912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	1,5912
VALOR:	6,19
VALOR BDI (20.09%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2400	2,2848
TOTAL MATERIAL:						2,2848
VALOR:						7,30
VALOR BDI (20.09%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,5500	7,7010
TOTAL MATERIAL:						7,7010
VALOR:						14,39
VALOR BDI (20.09%):						2,89
VALOR COM BDI:						17,28

4.6.14. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8800	0,3776
TOTAL MATERIAL:						0,3776
VALOR:						2,69
VALOR BDI (20.09%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,23

4.6.15. 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	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
TOTAL MATERIAL:						43,2700
VALOR:						80,89
VALOR BDI (20.09%):						16,25
VALOR COM BDI:						97,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0700	3,1314

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	3,1314
VALOR:	8,57
VALOR BDI (20.09%):	1,72
VALOR COM BDI:	10,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5600
TOTAL MATERIAL:					96,5600
VALOR:					121,64
VALOR BDI (20.09%):					24,44
VALOR COM BDI:					146,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800
TOTAL MATERIAL:					7,9800
VALOR:					20,52
VALOR BDI (20.09%):					4,12
VALOR COM BDI:					24,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800
TOTAL MATERIAL:					7,9800
VALOR:					20,52
VALOR BDI (20.09%):					4,12
VALOR COM BDI:					24,64

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

MATERIAL	FORTE	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	100,0400
TOTAL MATERIAL:					100,0400
VALOR:					100,04
VALOR BDI (20.09%):					20,10
VALOR COM BDI:					120,14

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,9900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	360,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,2700

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,0500	19,8300
TOTAL SERVIÇO:						155,2090
VALOR:						155,21
VALOR BDI (20,09%):						31,18
VALOR COM BDI:						186,39

4.6.22. 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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					278,1577

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	56,7000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	64,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					126,1681
VALOR:					404,33
VALOR BDI (20,09%):					81,23
VALOR COM BDI:					485,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3800
TOTAL MATERIAL:					6,3800
VALOR:					15,16
VALOR BDI (20,09%):					3,05
VALOR COM BDI:					18,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1220
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700
TOTAL MATERIAL:					7,0700
VALOR:					19,19
VALOR BDI (20,09%):					3,86
VALOR COM BDI:					23,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700


 Bruno Mafá Correia
 Eng. Civil - RNP 0605342261



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA: 11/05/2022		BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
					SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



				TOTAL MAO DE OBRA:		6,2700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
				TOTAL MATERIAL:		1,4700
				VALOR:		7,74
				VALOR BDI (20.09%):		1,55
				VALOR COM BDI:		9,29

4.6.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,6300	13,0410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,9800	12,0780
				TOTAL MATERIAL:		12,0780
				VALOR:		41,34
				VALOR BDI (20.09%):		8,31
				VALOR COM BDI:		49,65

4.6.27. 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	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7200	7,3920
				TOTAL MATERIAL:		7,3920
				VALOR:		32,47
				VALOR BDI (20.09%):		6,52
				VALOR COM BDI:		38,99

4.6.28. CPMH-05 - SUPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41500000	17,14	7,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,83000000	23,83	19,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	5,56980000	8,07	44,95
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	9,51200000	8,07	77,57
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,00000000	31,16	62,32
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,06000000	82,61	4,96
				TOTAL MATERIAL:		189,80
				VALOR:		216,69
				VALOR BDI (20.09%):		43,53
				VALOR COM BDI:		260,22

4.7.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,2403
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000	0,3480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,5900	0,4236
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500	0,1566
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,1200	0,2171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		



TOTAL MATERIAL:	1,1453
VALOR:	6,39
VALOR BDI (20.09%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400
					45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4210
VALOR:					45,42
VALOR BDI (20.09%):					9,12
VALOR COM BDI:					54,54

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,8400
					4,1944
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5300
					1,4186
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6130
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400
					17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,1400
					56,2540
TOTAL MATERIAL:					56,2540
VALOR:					79,86
VALOR BDI (20.09%):					16,04
VALOR COM BDI:					95,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700
					115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400
					119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					235,8300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,4900
					63,8135
TOTAL MATERIAL:					63,8135
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	468,7700
					140,6310
TOTAL SERVIÇO:					140,6310
VALOR:					440,27
VALOR BDI (20.09%):					88,45
VALOR COM BDI:					528,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700
					69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400
					171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					240,9100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	62,7600
					38,8045
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,9800
					143,6400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,0000
					39,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4700
					173,1950
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,0800
					16,3270
TOTAL MATERIAL:					411,3265
VALOR:					652,24
VALOR BDI (20.09%):					131,04
VALOR COM BDI:					783,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1700	2,4680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5900	1,7385
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9800	1,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL MATERIAL:						14,8065
VALOR:						69,15
VALOR BDI (20.09%):						13,85
VALOR COM BDI:						82,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,1400	14,5690
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7700	15,0800
TOTAL MATERIAL:						15,0800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	468,7700	1,6876
TOTAL SERVICO:						1,6876
VALOR:						66,09
VALOR BDI (20.09%):						13,28
VALOR COM BDI:						79,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL MATERIAL:						18,1307
VALOR:						60,50
VALOR BDI (20.09%):						12,15
VALOR COM BDI:						72,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8500	17,0289
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,0289
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						766,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4400	10,1280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 11/05/2022		BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,7000	35,3525
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9900	479,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,5900	6,3540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5900	23,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4100	42,0500
TOTAL MATERIAL:						806,6285
VALOR:						1.589,82
VALOR BDI (20.09%):						319,39
VALOR COM BDI:						1.909,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,9600	5,1504
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,4100	38,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,5900	13,7670
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5900	0,3477
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9800	3,8606
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4100	5,4665
TOTAL MATERIAL:						67,0022
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	360,2500	14,4100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVICOS:						24,5288
VALOR:						105,64
VALOR BDI (20.09%):						21,22
VALOR COM BDI:						126,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						86,1410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8100	16,8350
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,2300	20,2559
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,0500	1,5660
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1300	3,9550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
TOTAL MATERIAL:						62,4119
VALOR:						148,55
VALOR BDI (20.09%):						29,84
VALOR COM BDI:						178,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,8500	0,4770
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4770
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021:07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540

TOTAL MAO DE OBRA: 60,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500

TOTAL MATERIAL: 47,4996

VALOR: 108,50

VALOR BDI (20.09%): 21,80

VALOR COM BDI: 130,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,6300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400

TOTAL MAO DE OBRA: 20,5396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	18,8800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	7,9800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	25,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,4700
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,1700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	62,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	13,0500

TOTAL MATERIAL: 108,6801

VALOR: 129,22

VALOR BDI (20.09%): 25,96

VALOR COM BDI: 155,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,1400

TOTAL MAO DE OBRA: 12,4396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,7600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700

TOTAL MATERIAL: 0,6073

VALOR: 13,04

VALOR BDI (20.09%): 2,82

VALOR COM BDI: 15,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400

TOTAL MAO DE OBRA: 320,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,7000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:						199,1686
VALOR:						519,75
VALOR BDI (20.09%):						104,42
VALOR COM BDI:						624,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,7000	2,0606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4700	6,8526
TOTAL MATERIAL:						8,9222
VALOR:						24,14
VALOR BDI (20.09%):						4,85
VALOR COM BDI:						28,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4900	40,1390
TOTAL MATERIAL:						53,8190
VALOR:						78,01
VALOR BDI (20.09%):						15,67
VALOR COM BDI:						93,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0200	1,7607
TOTAL MATERIAL:						1,7607
VALOR:						9,82
VALOR BDI (20.09%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,8856
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5392
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL MATERIAL:						43,6100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	579,3400	2,1725
TOTAL SERVICO:						2,1725
VALOR:						48,32
VALOR BDI (20.09%):						9,71
VALOR COM BDI:						58,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



4.7.20. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:						1,4880
VALOR:						6,38
VALOR BDI (20.09%):						1,28
VALOR COM BDI:						7,66

4.7.21. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,7000	1,3778
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700	4,5684
TOTAL MATERIAL:						5,9462
VALOR:						33,56
VALOR BDI (20.09%):						6,74
VALOR COM BDI:						40,30

4.7.22. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	411,9000	10,2975
TOTAL SERVICO:						10,2975
VALOR:						34,48
VALOR BDI (20.09%):						6,93
VALOR COM BDI:						41,41

4.7.23. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,1400	2,7424
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2179
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,5900	1,9824
TOTAL MATERIAL:						1,9824
VALOR:						8,20
VALOR BDI (20.09%):						1,65
VALOR COM BDI:						9,85

4.7.24. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2170
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,5600	7,0912
TOTAL SERVICO:						7,0912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SEINFRA	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



VALOR:	35,31
VALOR BDI (20.09%):	7,09
VALOR COM BDI:	42,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0232
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7100	10,2600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,7100	31,5810
TOTAL MATERIAL:						41,8410
VALOR:						70,86
VALOR BDI (20.09%):						14,24
VALOR COM BDI:						85,10

4.7.26. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0200	1,7607
TOTAL MATERIAL:						1,7607
VALOR:						9,82
VALOR BDI (20.09%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL MATERIAL:						3,1700
VALOR:						23,93
VALOR BDI (20.09%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,74

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5100	344,5100
TOTAL MATERIAL:						344,5100
VALOR:						344,51
VALOR BDI (20.09%):						69,21
VALOR COM BDI:						413,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						120,9300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,7000	0,4082
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9200	0,4508
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4700	0,9541

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
			SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,8800	106,8800
TOTAL MATERIAL:						108,6931
VALOR:						229,62
VALOR BDI (20.09%):						46,13
VALOR COM BDI:						275,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,4400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,9700
TOTAL MATERIAL:					6,4940
VALOR:					39,93
VALOR BDI (20.09%):					8,02
VALOR COM BDI:					47,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4500
TOTAL MATERIAL:					1,8990
VALOR:					12,58
VALOR BDI (20.09%):					2,53
VALOR COM BDI:					15,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4100
TOTAL MATERIAL:					4,1132
VALOR:					14,79
VALOR BDI (20.09%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4100
TOTAL MATERIAL:					4,1132
VALOR:					14,79
VALOR BDI (20.09%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%



4.7.34. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7400	124,7400
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9000	63,9000
TOTAL MATERIAL:						227,9000
VALOR:						289,93
VALOR BDI (20.09%):						58,25
VALOR COM BDI:						348,18

4.7.35. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7300	76,7300
TOTAL MATERIAL:						76,7300
VALOR:						76,73
VALOR BDI (20.09%):						15,42
VALOR COM BDI:						92,15

4.7.36. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,7000	0,0567
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4700	0,2115
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL MATERIAL:						20,5482
VALOR:						64,89
VALOR BDI (20.09%):						13,04
VALOR COM BDI:						77,93

4.7.37. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,6300	10,0602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,7200	12,2688
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3290
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3500	19,3500
TOTAL MATERIAL:						19,5756
VALOR:						41,90
VALOR BDI (20.09%):						8,42
VALOR COM BDI:						50,32

4.7.38. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
TOTAL MATERIAL:						44,7556
VALOR:						69,98
VALOR BDI (20,09%):						14,06
VALOR COM BDI:						84,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL MATERIAL:						4,4140
VALOR:						10,09
VALOR BDI (20,09%):						2,03
VALOR COM BDI:						12,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL MATERIAL:						25,2000
VALOR:						45,88
VALOR BDI (20,09%):						9,22
VALOR COM BDI:						55,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,7600	0,5021
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,5600	225,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
TOTAL MATERIAL:						227,5661
VALOR:						289,65
VALOR BDI (20,09%):						58,19
VALOR COM BDI:						347,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7200	78,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3600	108,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5900	12,5900
TOTAL MATERIAL:						279,7116
VALOR:						341,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00% 0,00%		



VALOR BDI (20.09%):	68,66
VALOR COM BDI:	410,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6175
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0600	3,5300
TOTAL MATERIAL:					3,5300
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	853,5600	0,8536
TOTAL SERVIÇO:					0,8536
VALOR:					13,00
VALOR BDI (20.09%):					2,61
VALOR COM BDI:					15,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					166,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5100	3,0120
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,6400	28,2000
TOTAL MATERIAL:					53,8967
VALOR:					220,80
VALOR BDI (20.09%):					44,36
VALOR COM BDI:					265,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					166,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,7600	0,2510
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9200	2,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1100	3,0063
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2800	4,9200
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5900	2,7950