


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,54

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,25
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,07
TOTAL		7,57

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 31,26%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS				DATA :	19/01/2023	BDI :	31,26%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ITAIPOCA -CE				SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
					SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
					SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	134.413,00	10,00 % 13.441,30	20,00 % 26.882,60	20,00 % 26.882,60	20,00 % 26.882,60	20,00 % 26.882,60	10,00 % 13.441,30	100,00 % 134.413,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.871,64	50,00 % 21.935,82	50,00 % 21.935,82					100,00 % 43.871,64
3	REGULARIZAÇÃO DO SOLO	47.311,21	50,00 % 23.655,61	50,00 % 23.655,60					100,00 % 47.311,21
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	143.388,55	30,00 % 43.016,57	40,00 % 57.355,42	30,00 % 43.016,56				100,00 % 143.388,55
5	PAREDES E PAINÉIS	251.939,98		5,00 % 12.597,00	30,00 % 75.581,99	30,00 % 75.581,99	30,00 % 75.581,99	5,00 % 12.597,01	100,00 % 251.939,98
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.158,45		5,00 % 257,92	45,00 % 2.321,30	50,00 % 2.579,23			100,00 % 5.158,45
7	REVESTIMENTOS	26.293,06			50,00 % 13.146,53	40,00 % 10.517,22	5,00 % 1.314,65	5,00 % 1.314,66	100,00 % 26.293,06
8	PINTURAS	33.374,12			20,00 % 6.674,82	30,00 % 10.012,24	40,00 % 13.349,65	10,00 % 3.337,41	100,00 % 33.374,12
9	COBERTURA	62.108,66			30,00 % 18.632,60	40,00 % 24.843,46	30,00 % 18.632,60		100,00 % 62.108,66
10	ESQUADRIAS E FERRAGEM	117.405,73				50,00 % 58.702,87	40,00 % 46.962,29	10,00 % 11.740,57	100,00 % 117.405,73
11	PAVIMENTAÇÃO	194.334,08		20,00 % 38.866,82	40,00 % 77.733,63	20,00 % 38.866,82	20,00 % 38.866,81		100,00 % 194.334,08
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	51.048,57	5,00 % 2.552,43	25,00 % 12.762,14	20,00 % 10.209,71	30,00 % 15.314,57	20,00 % 10.209,72		100,00 % 51.048,57
13	INSTALAÇÕES DE GÁS	17.042,20		10,00 % 1.704,22	40,00 % 6.816,88	50,00 % 8.521,10			100,00 % 17.042,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185.308,79		40,00 % 74.123,52	30,00 % 55.592,64	30,00 % 55.592,63			100,00 % 185.308,79
15	PAISAGISMO	0,00				30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 % 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FIs.: 8058 Comissão Especial de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	01/2023
				-	05/2021
				-	03/2017
				-	10/2022
				47,55%	12/2022

INS-45046437	ARANDELA COLONIAL COM GLOBO BOCA 10 PRETO	Composições	UN	1,00000000	230,40	230,40
INS-65521761	LAMPADA LED COMPACTA 25W 3000K E27	Composições	UN	1,00000000	48,96	48,96
TOTAL Material:						279,36

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,10	12,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,94	14,96
TOTAL Mão de Obra:						27,04
VALOR:						306,40

14.27. CP013 - EMBUTIDO DE SOLO,10W , 300K, PRETO ,IP67 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68017503	EMBUTIDO DE SOLO,10W , 300K, PRETO ,IP67	Composições	UN	1,00000000	190,43	190,43
TOTAL Material:						190,43

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,10	17,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,94	21,93
TOTAL Mão de Obra:						39,64
VALOR:						230,07

16.1. COMP-02638886 - LETREIRO DA FACHADA DO HOSPIOTAL CONFORME PROJETO (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-657909	LETREIRO DA FACHADA DO HOSPIOTAL CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00000000	7.051,52	7.051,52
TOTAL Serviço:						7.051,52
VALOR:						7.051,52



16.2. COMP-221126 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSAO FOTOLUMINESCENTE (M2)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-808514	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSAO FOTOLUMINESCENTE	Composições	M2	1,00000000	208,00	208,00
TOTAL Geral:						208,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,94	9,97
TOTAL Mão de Obra:						9,97
VALOR:						217,97

17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2200	0,7308
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6600	0,9320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023 BDI : 31,26%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5928 Comissão de Licitação	QUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	265,18	63,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						63,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,59	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	658,55	658,55
TOTAL Material:					658,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,57	4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,63	5,2
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,80	
VALOR:					731,72	

14.22. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9500	10,4702
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	64,8000	9,8366
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,1400	6,4363
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0600	15,9000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1200	2,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5400	16,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6100	0,2883
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5600	128,2400
TOTAL Material:					190,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,1000	1,8515
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,1000	9,7405
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,9400	2,2931
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9400	12,0637
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	19,9400	93,3790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	14,9300	121,3361
TOTAL Mão de Obra:					240,6639	
VALOR:					431,16	

14.23. PM009 - PAINEL PLAFON LED QUADRADO (40X40) EMBURITIR -42W-4000K -3700 IM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-41442244	PAINEL PLAFON LED QUADRADO (40X40) EMBURITIR -42W-4000K -3700 IM	Composições	UN	1,00000000	160,60	160,60
TOTAL Material:					160,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%


 Prefeitura Municipal de Itapipoca
 Comissão Especial de Licitação
 Fis.: 3054

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL Material:					2,6112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400	2,3928
TOTAL Mão de Obra:					4,3248
VALOR:					6,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL Material:					1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
TOTAL Mão de Obra:					3,9644
VALOR:					5,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL Material:					7,3000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
TOTAL Mão de Obra:					7,5684
VALOR:					14,87

14.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
TOTAL Material:					12,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA:	19/01/2023		BDI:	31,26%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	79,27
--------	-------

14.7. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Material:						10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,57	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,63	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73
VALOR:						13,50

14.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Material:						10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,57	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,63	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95
VALOR:						12,45


14.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Material:						10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,57	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,63	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						11,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023 BDI : 31,26%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	18,960
VALOR:	18,96

14.1. 97360 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	8.283,04	8.283,04
TOTAL Material:					8.283,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	18,57	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	22,63	124,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					226,19	
VALOR:					8.509,23	

14.2. 97359 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	4.247,71	4.247,71
TOTAL Material:					4.247,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	18,57	67,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	22,63	82,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					150,79	
VALOR:					4.398,50	


14.3. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	553,45	553,45
TOTAL Material:					553,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,57	9,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	22,63	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	637,76	8,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenheiros e Construtores	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023	BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC 2023/01 - Fortaleza 112,76% - 01/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017		
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022		
		SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022		
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	364,0800	364,0800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6400	22,5600
TOTAL Material:						386,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL Mão de Obra:						45,8520
VALOR:						432,49

12.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
TOTAL Material:						186,3969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
TOTAL Mão de Obra:						30,1505
VALOR:						216,55


12.17. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	355,6200	469,41
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3500	126,3500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8000	1,6800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:						759,0084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5100	29,2650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,9300	43,2970
TOTAL Mão de Obra:						100,4780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	490,5400	1,1282
TOTAL Serviço:						1,1282
VALOR:						860,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12320 FLS. ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5100	3,9020	
				TOTAL Mão de Obra:	7,1220	
					VALOR:	16,64

12.9. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9200	34,9200
TOTAL Material:						35,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,1000	8,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5100	10,5354
TOTAL Mão de Obra:						19,2294
					VALOR:	54,47

12.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4
TOTAL Material:						877,5462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300
TOTAL Mão de Obra:						106,8300
					VALOR:	984,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,9756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA :	19/01/2023	BDI :	31,26%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Aguiar
Engenharia e Construções



Comissão Especial de Licitação

VALOR: 205,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4100	3,4353
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7500	5,6250
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3800	3,1900
TOTAL Material:					41,3472

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250
TOTAL Mão de Obra:					144,1550

VALOR: 185,50

12.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,3500	0,3
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,6500	0,4254
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,3700	19,1070
TOTAL Material:					19,8532


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,5100	11,7060
TOTAL Mão de Obra:					21,3660

VALOR: 41,22

12.5. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3400	0,4422
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,6800	0,3968
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenheiros e Construtores	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,2300	0,2487
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,0600	24,0600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9800	0,1592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,5600	0,7912
					TOTAL Serviço:	26,5468
					VALOR:	38,50

11.9. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
					TOTAL Mão de Obra:	129,4600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,5900	374,5900
					TOTAL Serviço:	374,5900
					VALOR:	504,05


11.10. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,4200	1,8421
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8421
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,8000	4,8478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,1400	11,7246
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5300	4,4240
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6700	20,6700
					TOTAL Material:	60,0189
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,9400	0,3988
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,9300	29,1135
					TOTAL Mão de Obra:	34,4973
					VALOR:	96,36

11.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8000	1,1794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções Fils.: 3046 Comissão Especial de Licitação	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023				BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAPIOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	116,57
--------	--------

11.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9040

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						37,5380

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
TOTAL Mão de Obra:						71,7540

VALOR:	110,20
--------	--------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						61,4700


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:						20,9220

VALOR:	82,39
--------	-------

11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:						0,5831

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções EPP 3038 Comissão Especial	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023	BDI : 31,26%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PROPRIA	

10.2. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	372,0300
TOTAL Material:					372,0300
VALOR:					372,03

10.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	340,0600
TOTAL Material:					340,0600
VALOR:					340,06

10.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4000
TOTAL Material:					50,4000
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					36,0400
VALOR:					122,48

10.5. CP007 - JANELA FIXA C/VENTILAÇÃO EM ALUMINIO NA COR PRETA C/VIDRO TEMPERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86194522	JANELA FIXA C/VENTILAÇÃO EM ALUMINIO NA COR PRETA C/VIDRO TEMPERADO	Composições	UN	1,00000000	378,92
TOTAL Material:					378,92
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,73
TOTAL Mão de Obra:					23,67
VALOR:					402,59

10.6. PM008 - BICICLETÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40966252	BICICLETÁRIO	Composições	UN	1,00000000	471,14
TOTAL Material:					471,14
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA: 19/01/2023	BDI: 31,26%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2023
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					12/2022

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6800	2,6016
TOTAL Material:						7,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,1000	12,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
TOTAL Mão de Obra:						28,8320

VALOR:	36,25
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
TOTAL Material:						6,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL Mão de Obra:						13,6110

VALOR:	19,95
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL Material:						2,1720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:						9,2020


VALOR:	11,37
---------------	--------------

8.7. CP003 - PINTURA ARTÍSTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82378085	PINTURA ARTÍSTICA	Composições	UN	1,00000000	2.432,00	2.432,00
TOTAL Material:						2.432,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,10	30,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,94	37,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Aguiar Engenharia e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023	BDI : 31,26%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
				SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:					0,5831	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra:					6,9740	
VALOR:					7,56	

7.6. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,9800	68,1780
TOTAL Material:					68,1780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
TOTAL Mão de Obra:					48,8180	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,9600	14,4192
TOTAL Serviço:					14,4192	
VALOR:					131,42	

7.7. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9200	4,4760
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,4100	3,5805
TOTAL Material:					8,0565	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400	6,9790
TOTAL Mão de Obra:					11,8090	
VALOR:					19,87	

8.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6200	2,4300
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,5900	3,6720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA: 19/01/2023	BDI: 31,26%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			01/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			-
			10/2022
			84,35%
			47,55%
			12/2022

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	64,8000	0,8424
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	SEINFRA	UN	13,13000000	2,8300	37,1579
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,0600	0,6890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20000000	0,5400	2,8080
TOTAL Material:						41,4973

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	14,9300	13,5863
TOTAL Mão de Obra:						29,5383
VALOR:						71

6.1. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,3400	4,9212
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,7900	3,1975
TOTAL Material:						8,1187

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
TOTAL Mão de Obra:						22,3550
VALOR:						30,47

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
TOTAL Material:						26,9400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
TOTAL Mão de Obra:						3,2200
VALOR:						30,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7075

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA : 19/01/2023		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	6,5700	10,6237
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,93000000	10,8800	75,3984
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41266700	64,8000	26,7408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73142800	73,1400	53,4966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	462,00000000	0,5400	249,4800
I6803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	KG	55,00000000	2,6700	146,8500
TOTAL Material:						562,5895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:						89,58

VALOR:	667,46
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:						10,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL Mão de Obra:						2,8832

VALOR:	13,56
--------	-------

5.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	64,8000	13,5432
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9500	25,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0600	3,3178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5400	1,6902
TOTAL Material:						43,9012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	14,9300	8,5101
TOTAL Mão de Obra:						16,4861

VALOR:	60,39
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA: 19/01/2023	BDI: 31,26%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAIPOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,3091
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL Mão de Obra:						4,5331

VALOR:	5,84
---------------	-------------

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,9300	43,7449
TOTAL Mão de Obra:						43,74

VALOR:	43,74
---------------	--------------

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL Material:						64,2840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL Mão de Obra:						25,3810

VALOR:	89,67
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,8000	45,2304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						228,2473

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800
TOTAL Mão de Obra:						278,7600

VALOR:	507,01
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL Mão de Obra:						25,3810

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	DATA :	19/01/2023	BDI :	31,26%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAPIOCA -CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	2.675,13
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7000	47,7000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4600	327,6000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9000
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2400	31,4400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8900	38,8900
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,3200	483,3200
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,5000	261,5000

TOTAL Material:	1.255,7100
-----------------	------------

VALOR:	1.255,71
--------	----------

2.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,5000	15,9500
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5500	3,7750
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,1100	38,1465
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380

TOTAL Material:	60,1095
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440

TOTAL Mão de Obra:	27,8960
--------------------	---------

VALOR:	88,01
--------	-------

2.5. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	826,2000	826,2000

TOTAL Material:	826,2000
-----------------	----------

VALOR:	826,20
--------	--------

2.6. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS

LOCAL: ITAIPOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE

DATA: 19/01/2023	VERSÃO: 2023/01 - Fortaleza	ORÇAMENTO: 31,26%	DATA REF.: 01/2023
FONTE: SBC	COM DESONERAÇÃO: 027,1	COM DESONERAÇÃO: 42,76%	DATA REF.: 05/2021
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO: 2016/11	COM DESONERAÇÃO: 89,81%	DATA REF.: 03/2017
SICRO	COM DESONERAÇÃO: 2022/07	COM DESONERAÇÃO: 88,81%	DATA REF.: 10/2022
SICRO NOVO	COM DESONERAÇÃO: 2022/11	COM DESONERAÇÃO: 84,35%	DATA REF.: 12/2022
SINAPI	COM DESONERAÇÃO: PROPRIA	COM DESONERAÇÃO: 0,00%	DATA REF.: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.21	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	731,72	960,46	6.585,48	8.644,14
14.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	17,00	431,16	565,94	7.329,72	9.620,98
14.23	PM009	PAINEL PLAFON LED QUADRADO (40X40) EMBURITIR -42W-4000K -3700 IM	Composições Próprias	UN	40,00	196,64	258,11	7.865,60	10.324,40
14.24	CP010	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/02	Composições Próprias	UN	16,00	1.838,95	2.413,81	29.423,20	38.620,96
14.25	CP011	LUMINÁRIAS DE LED	Composições Próprias	UN	35,00	280,77	368,54	9.826,95	12.898,90
14.26	CP012	ARANDELA 1 FACHO / FOCO EFEITO PAREDE EXTERNOA - CM LAMPADA INCLUSA	Composições Próprias	UN	20,00	306,40	402,18	6.128,00	8.043,60
14.27	CP013	ARANDELA COLONIAL COM GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 25W 300K	Composições Próprias	UN	7,00	230,07	301,99	1.610,49	2.113,93
15	PAISAGISMO								
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	COMP-02638866	LETREIRO DA FACHADA DO HOSPITAL CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	7.051,52	9.255,83	7.051,52	9.255,83
16.2	COMP-221126	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSAO FOTOLUMINESCENTE	Composições Próprias	M2	1,00	217,97	286,11	217,97	286,11
17	LIMPEZA GERAL								
17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	717,33	7,63	10,02	5.473,23	7.187,65
17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	717,33	10,45	13,72	7.496,10	9.841,77
						VALOR BDI TOTAL:		319.039,75	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.020.529,65	
						VALOR TOTAL:		1.339.569,40	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS

LOCAL: ITAÍPOCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA: 19/01/2023

VERSÃO: 2023.01 - Fortaleza

BDI: 2,26%

COMISSÃO DE PREÇOS: 13,76%

DATA REF: 01/2023

FONTES: SBC 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%

SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 84,35%

SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 47,55%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	735,18	96,36	126,48	70.841,94	92.985,57
11.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	136,25	108,40	142,29	14.769,50	19.387,01
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA						38.891,13	51.048,57
12.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	46,61	61,18	1.118,64	1.468,32
12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	205,75	270,07	4.732,25	6.211,61
12.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	185,50	243,49	371,00	486,98
12.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	7,00	41,22	54,11	288,54	378,77
12.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,00	17,97	23,59	269,55	353,85
12.6	C1552	JOELHO.PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	13,24	17,38	132,40	173,80
12.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,00	7,20	9,45	244,80	321,30
12.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	8,00	16,64	21,84	133,12	174,72
12.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	54,47	71,50	1.089,40	1.430,00
12.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	984,38	1.292,10	1.968,76	2.584,20
12.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,78	87,66	133,56	175,32
12.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,66	38,93	59,32	77,86
12.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,63	45,46	69,26	90,92
12.14	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	255,27	335,07	510,54	670,14
12.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	432,49	567,69	345,99	454,15
12.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	216,55	284,24	649,65	852,72
12.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	18,00	860,61	1.129,64	15.490,98	20.333,52
12.18	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	20,29	461,82	606,18	9.370,33	12.299,39
12.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	18,00	106,28	139,50	1.913,04	2.511,00
13		INSTALAÇÕES DE GÁS						12.983,60	17.042,20
13.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	140,00	73,78	96,84	10.329,20	13.557,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO BECO DAS CAFEZEIRAS		
LOCAL:	ITAIPOUCA -CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOUCA -CE		
DATA:	19/01/2023	VERSÃO:	2023/01 - Fortaleza
BDI %:	11,36%	DATA REF.:	01/2023
Fonte:	SBC	COM DESONERAÇÃO:	83,86% - 47,76%
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO:	88,81%
	SICRO	COM DESONERAÇÃO:	84,35%
	SICRO NOVO	COM DESONERAÇÃO:	0,00%
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	0,00%
	Composições	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	PARIESE PAINÉIS								
4.4	C0276	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	573,63	13,56	17,80	7.778,42	10.210,61
5.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	856,62	60,39	79,27	51.731,28	67.904,27
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	197,53	100,51	131,93	19.853,74	26.060,13
5.3	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	SEINFRA	M2	141,38	373,05	489,67	52.741,81	69.229,54
5.4	CP002	TIJOLINHO PLAQUETA VERMELHA 10,2CMX32,4CMX22,2CM	Composições Próprias	M2	53,98	125,13	164,25	6.754,52	8.866,22
5.5	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	856,62	71,04	93,25	60.854,28	79.879,82
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	113,50	30,47	39,99	3.458,35	4.538,87
6.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,65	30,16	39,59	472,00	619,58
7	REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	5,94	7,80	891,00	1.170,00
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	90,03	21,25	27,89	1.913,14	2.510,94
7.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	150,00	28,64	37,59	4.296,00	5.638,50
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,27	109,11	143,22	902,34	1.184,43
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,27	7,56	9,92	62,52	82,04
7.6	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,30	131,42	172,50	11.867,23	15.576,75
7.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	5,00	19,87	26,08	99,35	130,40
8	PINTURAS								
8.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	15,65	98,21	128,91	1.536,99	2.017,44
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	333,21	18,60	24,41	6.197,71	8.133,66
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50	19,90	26,12	49,75	65,30
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	276,34	36,25	47,58	10.017,33	13.148,26
						25.427,47		33.374,12	

