



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Prefeitura Municipal de Itaipóca
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 2624/2021
 Fis.

7.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA					QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H		0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H		2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL MAO DE OBRA:							169,9468

MATERIAL					QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
J103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG		0,02200000	9,4100	0,2070
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		0,10500000	63,1800	6,6339
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG		1,31700000	7,7500	10,2068
I0280	BRITA	SEINFRA	M3		0,04200000	71,3100	2,9950
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		5,46000000	1,0300	5,6238
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2		0,10000000	28,3900	2,8390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		26,17800000	0,5200	13,6126
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M		0,03000000	9,3700	0,2811
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN		100,80000000	0,5400	54,4320
TOTAL MATERIAL:							96,8312
VALOR:							266,78

8.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA					QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:							101,9975

MATERIAL					QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN		1,00000000	5,1000	5,1000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN		1,00000000	90,7100	90,7100
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN		4,00000000	0,6400	2,5600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN		1,00000000	13,0000	13,0000
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANQ. CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN		1,00000000	42,0700	42,0700
TOTAL MATERIAL:							153,4400
VALOR:							255,44

8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA					QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H		2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:							74,1800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL					UNITARIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,6100	370,6100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,0700	196,0700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5800	16,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0200	14,0400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1000	27,1000
TOTAL MATERIAL:						624,5456
VALOR:						2698,73

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

MAO DE OBRA					UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL					UNITARIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,4500	305,4500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	510,8100	510,8100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5800	16,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1200	0,9120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0200	14,0400
TOTAL MATERIAL:						855,6076
VALOR:						966,88

8.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA					UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL					UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
TOTAL MATERIAL:						30,8128
VALOR:						54,92

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

MAO DE OBRA					UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL						TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6800	47,6800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						47,7528

8.6. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL						TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	346,7300	457,6836
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7100	87,7100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7300	1,6380
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8800	127,8800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
TOTAL MATERIAL:						704,5516

SERVICO						TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	485,0500	1,1156
TOTAL SERVICIO:						1,1156
VALOR:						810,32

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


MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL						TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8100	7,4910
TOTAL MATERIAL:						7,4910
VALOR:						26,26

9.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	DATA: 21/12/2021		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,81%
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL		SEINFRA	M	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000		2,7000	2,7540
TOTAL MATERIAL:							2,7540
VALOR:							7,26

9.3. - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

VALOR:	160,43
---------------	---------------

9.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:							151,4950


MATERIAL		SEINFRA	M	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000		1,8300	21,9600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000		1,6500	1,6500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000		9,5600	9,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000		1,8900	1,8900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000		8,8900	0,8890
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000		3,2800	9,8400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000		2,4400	2,4400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000		0,7700	2,3100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000		20,8600	20,8600
I1409	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:							73,0390
VALOR:							224,53

9.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000		16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000		20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:							89,8500

MATERIAL		SEINFRA	M	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000		17,0500	51,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		48,3300	48,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		2,4200	2,4200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000		60,8400	60,8400
TOTAL MATERIAL:							162,7400
VALOR:							252,59

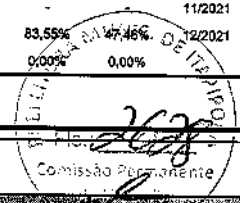
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

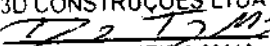
MAO DE OBRA					UNIDADE	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480


MATERIAL					UNIDADE	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3200	30,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8200	29,8200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6500	24,6500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5100	34,5100
TOTAL MATERIAL:						119,3000


 Comissão Permanente

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA					UNIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

3D CONSTRUÇÕES LTDA

DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES

DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 060048618-8 CREA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINA)EIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
VERBA:	2021/12 - Fortaleza	FORA:	112,76%
SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
SEINFRA:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		47,76%
SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		88,61%
SICRO NOVO:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,48%


DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	18.764,66	100,00 % 18.764,66				100,00 % 18.764,66
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	36.075,05	25,00 % 9.018,76	25,00 % 9.018,76	50,00 % 18.037,53		100,00 % 36.075,05
REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	51.026,47	50,00 % 25.513,24	50,00 % 25.513,23			100,00 % 51.026,47
PISOS	33.389,15			25,00 % 8.347,29	75,00 % 25.041,86	100,00 % 33.389,15
ESQUADRIAS	14.196,00				100,00 % 14.196,00	100,00 % 14.196,00
PINTURA	12.990,26			50,00 % 6.495,13	50,00 % 6.495,13	100,00 % 12.990,26
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.122,39		25,00 % 3.280,60	25,00 % 3.280,60	50,00 % 6.561,19	100,00 % 13.122,39
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	9.742,09			50,00 % 4.871,05	50,00 % 4.871,04	100,00 % 9.742,09
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.074,36		25,00 % 2.518,59	25,00 % 2.518,59	50,00 % 5.037,18	100,00 % 10.074,36
SERVIÇOS FINAIS	1.870,27				100,00 % 1.870,27	100,00 % 1.870,27
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.346,67	26,48 % 13.067,00	20,04 % 9.889,07	21,64 % 10.656,62	31,84 % 15.713,98	100,00 % 49.346,67
	260.597,97	36,83 % 96.363,88	30,20 % 78.220,26	34,28 % 89.593,81	18,69 % 48.410,02	100,00 % 260.597,97

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA S.
 ENG. CIVIL
 RNP: 061104790-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 CEMS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI


	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				03/2017	
				11/2021	
				12/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	TOTAL	6,96
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE


3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENG CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MATA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES
 DENIS SALES MATA
 ENG CIVIL
 RNP 030048616-8 CREA-CE

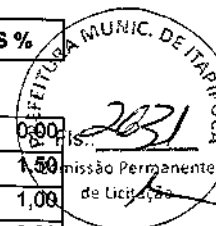




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LÓCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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 ACIDENTE 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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DEMIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fis. 262
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFEITO
Fis. 262
Comissão Permanente de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	IVA 112,78% ICMS - IPST 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					58.207,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	144,87
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00	72,84
1.3	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	57,98	19,70
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,34	52,88
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	430,80	10,58
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	19,00	4,41
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	73,62	29,56
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	440,30	24,50
1.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	21,95	25,94
1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	19,00	17,55
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	214,06	8,81
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	146,53	44,07
1.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	434,20	22,92
1.14	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	204,04	24,68
1.15	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	228,46	3,11
1.16	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	70,54	12,14
1.17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,16	14,10
1.18	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.555,97	6,22
1.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,58	7,26
1.20	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BÂSCULANTE	SEINFRA	M3	75,70	21,59
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA					163.448,44
2.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,73	1.220,76
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	430,80	51,16
2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	861,60	50,00
2.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	89,16	26,09
2.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	187,73	26,64
2.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	187,73	11,89
2.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	19,00	30,35
2.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,00	40,65
2.9	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	5,00	47,44
2.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,81	41,21
2.11	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,84	26,43
2.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,53	26,43
2.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,94	89,72
2.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	153,75	37,33
2.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	438,22	13,52
2.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,06	65,24
2.17	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,27	414,55
2.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,62	58,57
2.19	C0843	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,65	409,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL
2.20	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,96	110,77	1.103,27
2.21	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,10	81,33	4.318,62
2.22	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	76,02	402,14	30.570,68
2.23	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,02	169,04	12.850,42
2.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	500,25	4.562,28
2.25	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	291,92	28,73	8.386,86
3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO						64.543,47
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,84	6,09	2.264,51
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	371,84	29,03	10.794,52
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	225,31	21,73	4.895,99
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	470,57	86,67	40.784,30
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	470,57	8,05	3.788,09
3.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	114,16	2,70	308,23
3.7	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	114,16	14,96	1.707,83
4	PISOS						77.397,19
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,91	509,01	16.242,51
4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	176,93	90,20	15.959,09
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	401,81	112,48	45.195,59
5	ESQUADRIAS						26.262,74
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA						9.153,47
5.1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	814,43	4.072,15
5.1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	725,17	2.900,68
5.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	363,44	2.180,64
5	ESQUADRIAS METÁLICAS						17.109,27
5.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,64	231,24	610,47
5.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,28	176,55	932,18
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	76,02	204,77	15.566,62
6	OUTROS ELEMENTOS						2.352,70
6.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	124,04	1.860,60
6.2	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	6,40	76,89	492,10
7	PINTURA						41.845,16
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,31	20,42	16.893,67
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	730,68	19,09	13.948,68
7.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	449,80	6,75	3.036,15
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,19	37,34	5.757,45
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	228,46	9,67	2.209,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.913,63
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	210,75	3.372,00
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	190,83	1.908,30
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	102,50	1.025,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			-
			47,46%
			0,00%
			12/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	105,93	1.059,30
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	19,41	174,69
8.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,15	445,80
8.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	114,48	572,40
8.8	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	47,14	94,28
8.9	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	98,03	196,06
8.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,96	145,92
8.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,34	13,34
8.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	33,55	234,85
8.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,45	8,90
8.14	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	7,16	14,32
8.15	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,15	40,60
8.16	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	28,87	57,74
8.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,51	25,53
8.18	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	20,04	120,24
8.19	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	45,19	45,19
8.20	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	106,16	106,16
8.21	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	24,00	96,00
8.22	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	11,02	66,12
8.23	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,18	22,36
8.24	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	31,33	751,92
8.25	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,30	219,60
8.26	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	29,15	174,90
8.27	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	39,90	159,60
8.28	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,04	76,08
8.29	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	15,57	46,71
8.30	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	20,86	62,58
8.31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,46	42,30
8.32	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	30,72	153,60
8.33	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	46,90	46,90
8.34	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	299,10	598,20
8.35	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	622,69	3.736,14
9	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS						23.641,08
9.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	256,90	2.055,20
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	704,74	8.456,88
9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	975,11	1.950,22
9.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	63,06	504,48
9.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	8,00	61,62	492,96
9.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	40,50	202,50
9.7	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	75,11	375,55
9.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	55,21	220,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL	
9.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	66,76	534,08		
9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA M	2,20	740,93	1.630,05		
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA M	5,00	214,89	1.074,45		
9.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	1.227,72	1.227,72		
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	10,04	20,08		
9.14	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA UN	1,00	210,13	210,13		
9.15	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	60,00	55,42	3.325,20		
9.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA UN	1,00	415,59	415,59		
9.17	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00	945,15	945,15		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.476,01	
	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	2.333,84	2.333,84		
10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA UN	1,00	1.885,77	1.885,77		
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	5,00	20,24	101,20		
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	23,00	20,24	465,52		
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	1,00	20,24	20,24		
10.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA UN	1,00	202,58	202,58		
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	2,00	131,15	262,30		
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	4,00	112,55	450,20		
10.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	395,33	14,90	5.890,42		
10.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA M	91,35	22,57	2.061,77		
10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	83,48	26,34	2.198,86		
10.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	4,96	30,84	152,97		
10.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA M	22,84	39,86	910,40		
10.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA M	7,50	53,61	402,08		
10.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA M	45,00	62,40	2.808,00		
10.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	958,55	6,02	5.770,47		
10.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	2.481,30	7,28	18.063,86		
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	35,00	14,68	513,80		
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA M	140,00	26,05	3.647,00		
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	15,06	45,18		
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	17,00	26,57	451,69		
10.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA-UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	5,00	29,46	147,30		
10.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	5,00	37,52	187,60		
10.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA UN	55,00	23,10	1.270,50		
10.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	22,00	18,85	414,70		
10.26	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)	UN	53,00	160,43	8.502,79		
10.27	CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W	UN	12,00	103,13	1.237,56		
10.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA UN	65,00	8,91	579,15		
10.29	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA UN	1,00	247,83	247,83		
10.30	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	416,81	1.250,43		
11	INSTALAÇÕES COMBATE Á INCÊNDIO						7.190,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	UN	10,00	45,04	450,40
SEINFRA	UN	10,00	622,57	6.225,70
SICRO	M2	48,00	10,72	514,56
SINAPI				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	45,04
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	622,57
11.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	48,00	10,72
12	SERVIÇOS FINAIS					9.374,21
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,60	10,88
						9.374,21



3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Sales Maia
 DIEGO SALES MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUL DO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
 DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
 LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE



POSTO	VERBA	POSS.	DATA INÍC.	DATA FIM.
SBC	2021/12 - Fonteleza	112,76%	12/2021	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR		VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				UNIT.	TOTAL						
SERVIÇOS PRELIMINARES											
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	SEINFRA	55.991,93	2.215,71	0,00	0,14	58.207,77	58.207,77	1.955,75
C3038	RETRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	SEINFRA	31,10	113,76	0,00	0,01	144,87	144,87	72,64
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	57,98	SEINFRA	72,64	0,00	0,00	0,00	72,64	72,64	1.142,21
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,34	SEINFRA	19,70	0,00	0,00	0,00	19,70	19,70	176,62
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	430,80	SEINFRA	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	52,88	4.557,66
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	19,00	SEINFRA	10,58	0,00	0,00	0,00	10,58	10,58	83,79
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	73,62	SEINFRA	4,41	0,00	0,00	0,00	4,41	4,41	2.176,21
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	440,30	SEINFRA	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	29,56	10.787,35
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	21,95	SEINFRA	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50	24,50	569,38
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	SEINFRA	25,94	0,00	0,00	0,00	25,94	25,94	228,15
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	214,06	SEINFRA	17,55	0,00	0,00	0,00	17,55	17,55	1.885,87
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	146,53	SEINFRA	6,81	0,00	0,00	0,00	6,81	6,81	6.457,58
C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	434,20	SEINFRA	44,07	0,00	0,00	0,00	44,07	44,07	9.951,86
C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	204,04	SEINFRA	22,92	0,00	0,00	0,00	22,92	22,92	5.036,71
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	228,46	SEINFRA	24,68	0,00	0,00	0,00	24,68	24,68	7.10,51
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	70,54	SEINFRA	3,11	0,00	0,00	0,00	3,11	3,11	856,36
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	14,16	SEINFRA	7,77	4,37	0,00	0,00	12,14	12,14	199,66
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.555,97	SEINFRA	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	14,10	9.678,13
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,58	SEINFRA	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	6,22	47,77
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	75,70	SEINFRA	7,26	0,00	0,00	0,00	7,26	7,26	1.634,36
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA					74.591,95	88.856,47	0,00	0,05	163.448,44	163.448,44	891,15
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,73	SEINFRA	310,39	910,37	0,00	0,00	1.220,76	1.220,76	22.039,73
C4469	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	430,80	SEINFRA	26,27	24,89	0,00	0,00	51,16	51,16	43.080,00
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	861,60	SEINFRA	39,95	10,05	0,00	0,00	50,00	50,00	

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 - BAIRRO EDSON QUEIROZ
 CNPJ - 07.930.565/0001-17 / TEL.: (85)3038-1403 FORTALEZA-CE

Página: 6

Permanente de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUL DO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

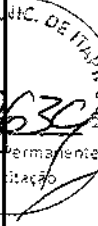
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

POSTO	VERBA	INSCRIÇÃO	DATA
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
				MATERIAL	MOBILIÁRIO			
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	89,16	18,47	0,00	1.628,18	26,09	2.326,18
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	187,73	18,77	0,00	3.513,13	26,64	5.001,13
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	187,73	11,20	0,00	2.103,11	11,88	2.232,11
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	19,00	10,32	0,00	196,08	30,35	576,65
C2449	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	19,00	8,25	0,00	156,75	40,66	772,35
C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00	3,00	0,00	15,00	47,44	237,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,81	41,21	0,00	733,95	41,21	733,95
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,84	26,43	0,00	577,23	26,43	577,23
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,53	26,43	0,00	251,88	26,43	251,88
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	27,94	26,44	0,00	738,78	89,72	2.506,78
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	153,75	26,09	0,00	4.011,44	37,33	5.739,49
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	438,22	3,00	0,00	1.314,66	13,62	5.924,73
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,06	48,80	0,00	441,12	65,24	591,07
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,27	264,57	0,00	1.923,48	414,55	3.013,78
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	62,62	38,18	0,00	2.401,12	58,57	3.667,65
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,85	106,67	0,00	410,78	409,11	1.493,25
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	9,96	26,11	0,00	260,06	110,77	1.103,27
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,10	14,85	0,00	81,33	4.318,62	
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	76,02	85,84	0,00	6.525,17	402,14	30.570,68
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	76,02	0,00	0,00	0,00	169,04	12.850,42
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,12	70,04	0,00	639,36	500,25	4.562,28
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,92	0,00	0,00	0,00	28,73	8.386,86
REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO				31.661,87	32.681,61	64.343,48	64.543,47	128.886,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	371,84	4,41	1,68	1.651,13	6,09	2.264,51



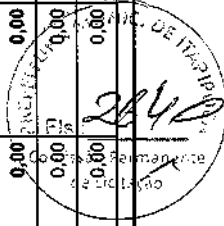
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
 DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 DESCRICÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
 LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE



COMPONENTE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SBC	2021/12 - Fortaleza		112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76% 05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	COMPOSIÇÃO		VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
						UNIDADE	QTD		
PISOS									
C3245	ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	371,84	24,90	4,13	0,00	0,00	29,03	10.794,52
C2122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	225,31	20,80	0,93	0,00	0,00	21,73	4.895,99
C4445	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	470,57	26,15	60,52	0,00	0,00	86,67	40.784,30
C1120	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	470,57	7,26	0,79	0,00	0,00	8,05	3.788,09
C2033	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	114,16	1,04	1,66	0,00	0,00	2,70	308,23
C1460	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	114,16	2,07	12,89	0,00	0,00	14,96	1.707,83
	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA		47.280,98	30.116,20	0,00	0,00	77.397,19	77.397,19
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	31,91	241,51	267,50	0,00	0,00	509,01	16.242,51
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	176,93	53,98	36,24	0,00	0,00	90,20	15.959,09
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	401,81	74,73	37,75	0,00	0,00	112,48	45.195,59
	ESQUADRIAS			11.613,61	14.649,15	0,00	0,00	26.262,74	26.262,74
	ESQUADRIA DE MADEIRA			2.874,30	6.279,17	0,00	0,00	8.153,47	8.153,47
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	5,00	191,62	622,91	0,00	0,00	814,43	4.072,15
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	4,00	191,62	533,55	0,00	0,00	725,17	2.900,68
C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	6,00	191,62	171,82	0,00	0,00	363,44	2.180,64
	ESQUADRIAS METÁLICAS			8.739,31	8.369,98	0,00	0,00	17.109,27	17.109,27
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	2,64	108,95	122,29	0,00	0,00	231,24	610,47
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	5,28	31,92	144,63	0,00	0,00	176,55	932,18
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	76,02	108,96	95,91	0,00	0,00	204,77	15.566,62
	OUTROS ELEMENTOS			552,34	1.800,35	0,00	0,00	2.352,70	2.352,70
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	15,00	31,40	92,64	0,00	0,00	124,04	1.860,60
C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	6,40	12,71	64,18	0,00	0,00	76,89	492,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU. O DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SBC	2021/12	- Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2018/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07	COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PINTURA		31.154,35		10.688,53	0,00
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	827,31	M2	14,18	6,24
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	730,68	M2	14,18	4,91
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	449,80	M2	5,19	1,56
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	154,19	M2	30,03	7,31
C2898	PINTURA HIDRACOR	228,46	M2	9,18	0,48
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.043,08
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	16,00	PT	150,14	60,61
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	150,14	40,69
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	75,07	27,43
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	75,07	30,86
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	9,00	M	14,84	4,57
C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	12,00	M	22,25	14,90
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	5,00	UN	31,52	82,96
C2170	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	2,00	UN	11,43	35,71
C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	2,00	UN	11,43	86,60
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	2,00	UN	22,63	50,33
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	1,00	UN	3,33	10,01
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	7,00	UN	5,19	28,36
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	2,00	UN	3,34	1,11
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	2,00	UN	5,86	1,60
C1732	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mm (1 1/2")	4,00	UN	5,19	4,96
C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	2,00	UN	9,27	19,60
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,00	UN	7,05	1,46
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	6,00	UN	11,13	8,91
					9.900,40
					41.845,16
					20,42
					13.948,68
					3.036,15
					37,34
					5.757,46
					2.209,21
					15.913,63
					3.372,00
					1.908,30
					1.025,00
					1.059,30
					174,69
					445,80
					572,40
					94,28
					196,06
					145,92
					13,34
					234,85
					8,90
					14,32
					40,60
					57,74
					25,53
					120,24

Comissão Permanente de Licitação

24/1

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 - BAIRRO EDSON QUEIROZ

CNPJ - 07.930.565/0001-17 / TEL.: (85)3038-1403

FORTALEZA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUL DO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

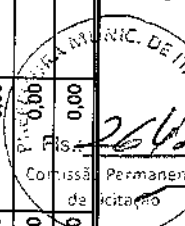
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

DATA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
DATA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
2021/12 - Fortaleza	112,76%	112,76%	112,76%	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	QTD	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	QTD	VALOR TOTAL
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	12,81	12,81	0,00	0,00	0,00	45,19	0,00	45,19
C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	20,03	20,03	0,00	0,00	0,00	106,16	0,00	106,16
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	12,61	50,44	0,00	0,00	0,00	24,00	0,00	24,00
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00	8,16	48,96	0,00	0,00	0,00	11,02	0,00	11,02
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	2,00	5,99	11,98	0,00	0,00	0,00	11,18	0,00	11,18
C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	12,04	288,96	0,00	0,00	0,00	31,33	0,00	751,92
C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	11,13	133,56	0,00	0,00	0,00	18,30	0,00	219,60
C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	16,69	100,14	0,00	0,00	0,00	29,15	0,00	174,90
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	22,84	91,36	0,00	0,00	0,00	36,90	0,00	159,60
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	20,98	41,96	0,00	0,00	0,00	38,04	0,00	76,08
C1553	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	10,39	31,17	0,00	0,00	0,00	15,57	0,00	46,71
C2360	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	10,75	32,25	0,00	0,00	0,00	20,86	0,01	62,58
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	3,05	15,25	0,00	0,00	0,00	8,46	0,00	42,30
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	18,55	92,75	0,00	0,00	0,00	30,72	0,00	153,60
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	18,55	18,55	0,00	0,00	0,00	46,90	0,00	46,90
C0801	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	180,14	360,28	0,00	0,00	0,00	298,10	0,00	596,20
C0825	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	361,64	2169,84	0,00	0,00	0,00	622,69	0,02	3.736,14
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS				5.915,58	17.725,49	0,00	0,00	0,00	23.641,08	0,00	23.641,08
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIGOLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	102,00	816,00	0,00	0,00	0,00	266,90	0,00	2.055,20
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	74,18	890,16	0,00	0,00	0,00	704,74	0,00	8.456,88
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	111,27	222,54	0,00	0,00	0,00	975,11	0,00	1.950,22
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	39,95	319,60	0,00	0,00	0,00	63,06	0,00	504,48
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	8,00	36,32	290,56	0,00	0,00	0,00	61,62	0,00	492,96
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	10,39	51,95	0,00	0,00	0,00	40,50	0,00	202,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUIABÁ - O DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

FORÇA DE TRABALHO: SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76% 05/2021
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2017
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 11/2021
SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES UNITÁRIOS (R\$)			VALORES GLOBAIS (R\$)			
				SEINFRA	SICRO	SINAPI	SEINFRA	SICRO	SINAPI	
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	39,95	0,00	0,00	75,11	0,00	0,00	375,55
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	24,11	0,00	0,00	55,21	0,00	0,00	220,84
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	18,55	0,00	0,00	66,76	0,00	0,00	534,08
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,20	92,72	0,00	0,00	740,83	0,00	0,00	1.630,05
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	5,00	31,40	0,00	0,00	214,89	0,00	0,00	1.074,45
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.69)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	239,17	0,00	0,00	1.227,72	0,00	0,00	1.227,72
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	5,08	0,00	0,00	10,04	0,00	0,00	20,08
C4005	VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00	33,58	0,00	0,00	210,13	0,00	0,00	2.101,3
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	37,09	0,00	0,00	55,42	0,00	0,00	3.325,20
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	10,89	0,00	0,00	415,59	0,00	0,00	4.155,9
l6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	945,15	0,00	0,00	945,15
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.362,66	22.337,15	0,00	62.476,01	35,87	0,00	62.476,01
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	492,41	0,00	0,00	2.339,84	0,02	0,00	2.339,84
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	268,72	0,00	0,00	1.885,77	0,00	0,00	1.885,77
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	11,26	0,00	0,00	20,24	0,00	0,00	101,20
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	23,00	11,26	0,00	0,00	20,24	0,00	0,00	465,52
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	11,26	0,00	0,00	20,24	0,00	0,00	20,24
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	75,08	0,00	0,00	202,58	0,00	0,00	202,58
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	22,52	0,00	0,00	131,15	0,00	0,00	262,30
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	112,55	0,00	0,00	450,20
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	395,33	11,26	0,00	0,00	14,90	0,00	0,00	5.890,42
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	91,35	16,89	0,00	0,00	22,57	0,00	0,00	2.061,77
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	83,48	18,77	0,00	0,00	26,34	0,00	0,00	2.198,86
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,96	22,52	0,00	0,00	30,84	0,00	0,00	152,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CULHO DIRETO

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR NO MUNICIPIO DE ITAIPICOCA

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR NO MUNICIPIO DE ITAIPICOCA

EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA-CE

DATA: 21/12/2021

BDI: 24,52%

FORTE	VERBA	DATA	DATA
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,55%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MAC DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,84	26,27	13,59	0,00	39,86	910,40
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	33,78	18,82	0,00	63,61	402,08
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	37,54	24,86	0,00	62,40	2.808,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	968,55	4,12	1,89	0,00	6,02	5.770,47
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.481,30	4,50	2,77	0,00	7,28	18.063,86
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	6,00	8,67	0,00	14,68	513,80
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	7,88	18,17	0,00	26,06	3.647,00
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	7,88	7,18	0,00	15,06	45,18
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	13,88	12,68	0,00	26,57	451,69
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	13,88	15,57	0,00	29,46	147,30
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	19,90	17,62	0,00	37,52	187,60
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00	10,88	12,21	0,00	23,10	1.270,50
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	JUN	22,00	10,88	7,96	0,00	18,85	414,70
CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)	UN	53,00	0,00	0,00	0,00	160,43	8.502,79
CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	103,13	1.237,56
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	65,00	5,63	3,28	0,00	8,91	579,15
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	89,85	157,98	0,00	247,83	247,83
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	266,31	150,49	0,00	416,81	1.250,43
INSTALAÇÕES COMBATE Á INCÊNDIO				916,18	6.274,48	0,00	7.190,66	7.190,66
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	44,57	0,47	0,00	45,04	450,40
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	10,00	14,84	607,73	0,00	622,57	6.225,70
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	48,00	6,71	4,01	0,00	10,72	514,56
SERVIÇOS FINAIS				9.374,21	0,00	0,00	9.374,21	9.374,21
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	861,60	10,88	0,00	0,00	10,88	9.374,21



946,41	16.478,20	0,00	0,17
VALOR BDI TOTAL 135.810,53			
VALOR ORÇAMENTO 852.653,06			
VALOR TOTAL 987.163,59			
Salicentos e Oitenta e Oito Mil, Cento e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos			

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE



1


2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.207,77	8,46
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	163.448,44	23,75
3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	64.543,47	9,38
4	PISOS	77.397,19	11,25
5	ESQUADRIAS	26.262,74	3,82
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	9.153,47	1,33
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	17.109,27	2,49
	OUTROS ELEMENTOS	2.352,70	0,34
7	PINTURA	41.845,16	6,08
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.913,63	2,31
9	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	23.641,08	3,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.476,01	9,08
11	INSTALAÇÕES COMBATE Á INCÊNDIO	7.190,66	1,04
12	SERVIÇOS FINAIS	9.374,21	1,36
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	135.510,53	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	135.510,53 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	552.653,06
		VALOR TOTAL:	688.163,59



Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

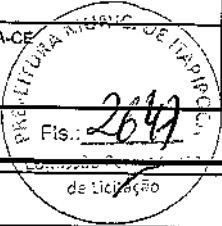
3D CONSTRUÇÕES LTDA
Denis Sales Maia
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			0,00%
			12/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6900
TOTAL MATERIAL:					113,7661
VALOR:					144,87

1.2. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					72,6400
VALOR:					72,64

1.3. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7040
VALOR:					19,70

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

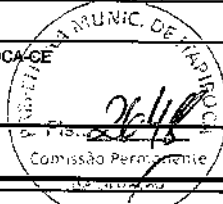
1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5762
VALOR:					10,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROGIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4068
VALOR:						4,41

1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5011
VALOR:						24,50

1.9. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
VALOR:						25,94

1.10. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

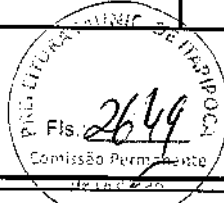
1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135
VALOR:	8,81

1.12. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675
VALOR:					44,07

1.13. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92

1.14. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778
VALOR:					24,68

1.15. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100
VALOR:					3,11

1.16. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750

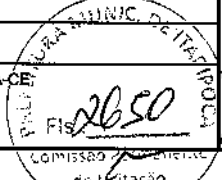
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	43,6800
TOTAL MATERIAL:					4,3680
VALOR:					12,14

1.17. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
	LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021	
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

1.18. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						6,22

1.19. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

1.20. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,3200	10,3968
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,3968
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,59

2.1. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8008

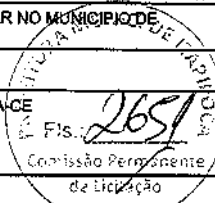
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						297,0110

MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5000	11,4000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,7900	39,7731
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9900	539,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,0000	63,2160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9200	7,1520
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0400	26,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4600	47,3000
TOTAL MATERIAL:						907,9491
VALOR:						1.220,76

2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4100	18,9350
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6900	1,4690
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL MATERIAL:						24,8840
VALOR:						51,16

2.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6700	10,0500
TOTAL MATERIAL:						10,0500
VALOR:						50,00

2.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3200	6,9600
TOTAL MATERIAL:						6,9600

SERVICO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M ²	0,00200000	487,4100	0,9748
TOTAL SERVICIO:						0,9748



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	26,09
---------------	--------------

2.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6900	1,4690
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,4000	6,4000
TOTAL MATERIAL:					7,8690	
VALOR:					26,64	

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,6100	0,1765
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0400	0,3370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL MATERIAL:					0,6852	
VALOR:					11,89	

C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3189	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.342,6600	19,9126
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	14,6900	0,1175
TOTAL MATERIAL:					20,0301	
VALOR:					30,35	

2.8. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2588	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 09/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MATERIAL						TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5200	0,7384
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0400	1,4768
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	26,2400	30,1760
TOTAL MATERIAL:						32,3912
VALOR:						40,65

2.9. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MÃO DE OBRA						TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL						TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	46,8700	44,4328
TOTAL MATERIAL:						44,4328
VALOR:						47,44

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

MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

2.11. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

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

MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

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

MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL						TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5300	63,2830



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EES PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	63,2830
VALOR:	89,72

2.14. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7967	

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,7900	2,1178
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,0000	3,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,1158	
VALOR:					37,33	

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

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9800	10,3270
TOTAL MATERIAL:					10,5170	
VALOR:					13,52	

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

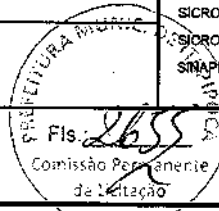
MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9500	2,7800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0400	1,9560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4800	2,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4600	9,4600
TOTAL MATERIAL:					16,4360	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAP	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	65,24
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,7900	23,2706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,4300	68,6730
TOTAL MATERIAL:						149,9786

VALOR:	414,55
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,7900	0,9569
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:						20,3795

VALOR:	58,57
---------------	--------------

2.19. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8008

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,7900	55,2996
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,0000	45,1440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8400	14,5966
TOTAL MATERIAL:						300,0102

VALOR:	409,11
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.20. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7120

MATERIAL						TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8200	5,7868
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,0900	46,0900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9200	11,9200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0400	0,3912
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4800	4,3456
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,4600	5,2030
					TOTAL MATERIAL:	73,7366

SERVICO						TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	379,9000	15,1960
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL SERVICOS:	24,3260
					VALOR:	110,77

2.21. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725

MATERIAL						TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,7500	64,7500
					TOTAL MATERIAL:	64,7500

SERVICO						TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	615,8000	2,3093
					TOTAL SERVICOS:	2,3093
					VALOR:	81,33

2.22. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

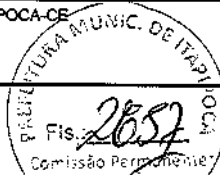
MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,2500

MATERIAL						TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,2600	309,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	309,2600
-----------------	----------

SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	839,7500	17,6348
TOTAL SERVIÇO:						17,6348
VALOR:						402,14

2.23. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	169,0400	169,0400
TOTAL MATERIAL:						169,0400
VALOR:						169,04

2.24. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,7900	0,1850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	429,4100	429,4100
TOTAL MATERIAL:						430,2151
VALOR:						500,25

2.25. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	28,7300	28,7300
TOTAL MATERIAL:						28,7300
VALOR:						28,73

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

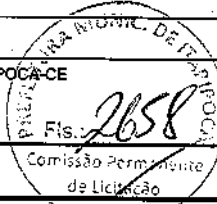
MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7900	0,3891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,6770
VALOR:						6,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO						TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	361,8600	7,2372
TOTAL SERVICO:						7,2372
VALOR:						29,03

3. 32122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL						TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7900	0,3891
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6500	0,5395
TOTAL MATERIAL:						0,9286
VALOR:						21,73

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

MAO DE OBRA						TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL						TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9200	15,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0500	45,1550
TOTAL MATERIAL:						60,5150
VALOR:						86,67

3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL						TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3900	0,7899



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	6,7899
------------------------	---------------

VALOR:	8,05
---------------	-------------

3.6. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	63,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,1300
TOTAL MATERIAL:					1,6565

VALOR:	2,70
---------------	-------------

3.7. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0770

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,4200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1300
TOTAL MATERIAL:					12,8860

VALOR:	14,96
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,1700
TOTAL SERVIÇO:					374,1700

VALOR:	509,01
---------------	---------------

4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6560

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	REF
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9690

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORDINÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6100	2,1183
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2700	1,5270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7900	3,4790
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2400	1,6620
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL MATERIAL:					35,5737	

VALOR:	90,20
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORDINÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8920	

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORDINÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390	

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORDINÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6100	2,1183
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2700	2,2905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2100	0,5163
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7900	3,4790
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2400	1,6620
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL MATERIAL:					36,8535	

VALOR:	112,48
---------------	---------------

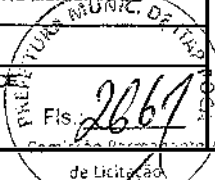
5.1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORDINÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,7900	0,6762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,2400	155,2400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	289,9200	289,9200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL MATERIAL:						622,8091
VALOR:						814,43

5.1.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,9200	73,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,8600	349,8600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,4700	301,4700
TOTAL SERVICO:						725,1700
VALOR:						725,17

5.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,7900	0,6762
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,0500	10,0450
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1300	6,3900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,9800	53,8020
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1300	2,5040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
	LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	80,2700	80,2700
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,6900	2,9380
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL MATERIAL:					171,8156
VALOR:					363,44

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

MÃO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	63,7900	0,4593
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0400	0,5096
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	120,2400	120,2400
TOTAL MATERIAL:					122,2848
VALOR:					231,24

5.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	70,6100	0,0353
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	18,6400	24,2320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	21,4200	7,0686
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	113,2100	113,2100
TOTAL MATERIAL:					144,6254
VALOR:					176,55

5.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

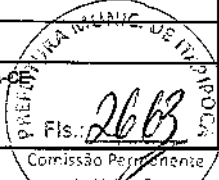
MÃO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL		UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	--	----	------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,7900	0,5103
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0400	0,5928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,2000	93,2000
TOTAL MATERIAL:						95,8083
VALOR:						204,77

6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		TOTAL				
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		TOTAL				
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,6100	0,0353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	92,5200	92,5200
TOTAL MATERIAL:						92,6348
VALOR:						124,04

6.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		TOTAL				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		TOTAL				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	63,7900	0,0957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5300	0,1855
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0600	16,2400
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	27,2300	47,6525
TOTAL MATERIAL:						64,1737
VALOR:						76,89

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

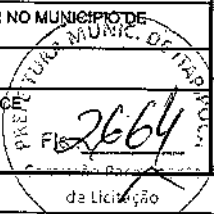
MAO DE OBRA		TOTAL				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		TOTAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2400	0,8120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2500	1,3500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2400	3,9508
					TOTAL MATERIAL:	6,2428
					VALOR:	20,42

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL						TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4200	1,3704
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0800	3,4136
					TOTAL MATERIAL:	4,9140
					VALOR:	19,09

7.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA						TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,1925

MATERIAL						TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9800	1,5574
					TOTAL MATERIAL:	1,5574
					VALOR:	6,75

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

MÃO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL						TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2400	0,4872
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6200	3,7792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6000	0,4800
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3400	2,5608
					TOTAL MATERIAL:	7,3072
					VALOR:	37,34

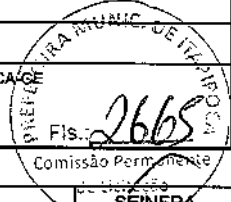
7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900	0,3815
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL MATERIAL:						0,4855
VALOR:						9,67

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

MAO DE OBRA						
.0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,6100	0,2471
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400	2,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6600	6,6400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8300	3,3960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3400	31,7000
TOTAL MATERIAL:						60,6081
VALOR:						210,75

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,6100	0,2824
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0400	3,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente
FIS. 2666

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800	11,1800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2400	3,3792
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6900	5,5350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2800	3,1400
TOTAL MATERIAL:						40,6866
VALOR:						190,83

8.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0725

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,6100	0,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0400	1,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8300	3,3960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3400	7,6080
TOTAL MATERIAL:						27,4265
VALOR:						102,50

8.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0725

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,6100	0,1412
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0400	1,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,8200	5,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,2600	2,2600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,1800	11,1800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,2400	1,6896
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,6900	2,7675
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,2800	1,5700
TOTAL MATERIAL:					30,8533
VALOR:					105,93



8.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00080000	42,6800	0,0341
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	37,0600	0,0111
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,60000000	2,8300	4,5280
TOTAL MATERIAL:					4,5732
VALOR:					19,41

8.6. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00170000	42,6800	0,0726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00070000	37,0600	0,0259
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	10,5700	14,7980
TOTAL MATERIAL:					14,8965
VALOR:					37,15

8.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,2600	0,5876



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA/C. DE UN	1,00000000	82,3700	82,3700
				TOTAL MATERIAL:	82,9576
				VALOR:	114,48



8.8. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,4330

MATERIAL						
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7100	35,7100
				TOTAL MATERIAL:		35,7100
				VALOR:		47,14

8.9. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,4330

MATERIAL						
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6000	86,6000
				TOTAL MATERIAL:		86,6000
				VALOR:		98,03

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,6249

MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
				TOTAL MATERIAL:		50,3344
				VALOR:		72,96

8.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,3381



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL						TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5400	9,5400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6800	0,1067
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0600	0,1482
TOTAL MATERIAL:						10,0029
VALOR:						13,34

8.12. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926

MATERIAL						TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2200	27,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,6800	0,3201
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2600	0,4082
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0600	0,4077
TOTAL MATERIAL:						28,3560
VALOR:						33,55

8.13. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,6800	0,2134
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,0600	0,2965
TOTAL MATERIAL:						1,1099
VALOR:						4,45

8.14. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6800	0,1067
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0600	0,1482
					TOTAL MATERIAL:	1,5963
					VALOR:	7,16

8.15. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1926

MATERIAL						TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,6800	0,6402
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,0600	0,8153
					TOTAL MATERIAL:	4,9555
					VALOR:	10,15

8.16. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2725

MATERIAL						TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,6800	0,3201
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,2600	0,2054
11452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600	18,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0600	0,4077
					TOTAL MATERIAL:	19,5932
					VALOR:	28,87

8.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

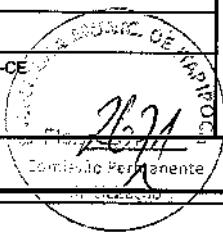
MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL						TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,6800	0,3841
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,0600	0,1334
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
					TOTAL MATERIAL:	1,4675
					VALOR:	8,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



8.18. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	42,6800	0,8963
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	37,0600	0,3335
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL MATERIAL:						8,9098
VALOR:						20,04

8.19. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6106

MATERIAL						TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4200	32,4200
TOTAL MATERIAL:						32,5760
VALOR:						45,19

8.20. C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL						TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2600	0,2938
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8400	85,8400
TOTAL MATERIAL:						86,1338
VALOR:						106,16

8.21. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6106

MATERIAL						TOTAL
----------	--	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2600	0,4108
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					TOTAL MATERIAL:	11,3908
					VALOR:	24,00

8.22. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1598

MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
					TOTAL MATERIAL:	2,8628
					VALOR:	11,02

8.23. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1926

MATERIAL						TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800	5,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2600	0,3068
					TOTAL MATERIAL:	5,9868
					VALOR:	11,18

8.24. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

MATERIAL						TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4200	0,7988
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,0600	0,8984
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2400	10,3424
					TOTAL MATERIAL:	12,0394
					VALOR:	31,33

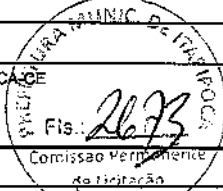
8.25. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA UN	0,33000000	1,3200	0,4356	
i1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,01000000	39,0600	0,3906	
i2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	6,2800	6,3428	
					TOTAL MATERIAL:	7,1690
					VALOR:	18,30

8.26. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	16,7700	7,5486	
i2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	20,3200	9,1440	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6926

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	2,00000000	2,4200	4,8400	
i1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,8200	5,8200	
i1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	39,0600	1,7968	
					TOTAL MATERIAL:	12,4568
					VALOR:	29,15

8.27. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142	
i2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	20,3200	9,3472	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00000000	2,8300	5,6600	
i1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	15,3800	15,3800	
i1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	39,0600	1,7968	
					TOTAL MATERIAL:	22,8368
					VALOR:	39,90

8.28. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142	
i2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	20,3200	9,3472	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
i0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00000000	2,8300	5,6600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,0600	2,1874
					TOTAL MATERIAL:	20,9774
					VALOR:	38,04

Fls. 2674
Comissão Permanente da Licitação

8.29. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852

MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,0600	0,7812
					TOTAL MATERIAL:	5,1812
					VALOR:	15,57

8.30. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7561

MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3200	3,9600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,0600	1,1718
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
					TOTAL MATERIAL:	10,1018
					VALOR:	20,86

8.31. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0480

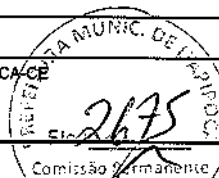
MATERIAL						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
					TOTAL MATERIAL:	5,4100
					VALOR:	8,46

8.32. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL						TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL MATERIAL:						12,1700
VALOR:						30,72

8.33. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL						TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28,3500
TOTAL MATERIAL:						28,3500
VALOR:						46,90

8.34. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1433

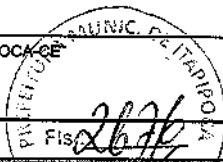
MATERIAL						TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5000	0,2090
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,7900	6,6980
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8200	13,6850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0400	5,6784
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,6600	3,0093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,8400	2,9333
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	29,9000	11,9600
TOTAL MATERIAL:						118,9530
VALOR:						299,10

8.35. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700	130,6641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500	178,0631
TOTAL MAO DE OBRA:						361,6588

MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5000	0,4180
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	63,7900	13,2300
I1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8200	20,1912
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	72,0000	10,0944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,0400	20,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,6600	5,7320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5300	22,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4600	0,5581
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5500	167,7500
TOTAL MATERIAL:						261,0337
VALOR:						622,69

9.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL						
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,5800	91,5800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6400	2,5600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4800	42,4800
TOTAL MATERIAL:						154,9000
VALOR:						256,90

9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

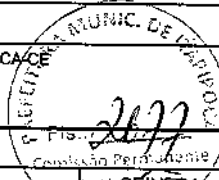
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,75% - 12/2021
			83,85% - 47,76% 05/2021
			89,81% - - 03/2017
			- - 11/2021
			83,55% - 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	374,1700	374,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	197,9600	197,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,7400	16,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,0900	14,1800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	27,3600	27,3600
TOTAL MATERIAL:					630,5556
VALOR:					704,74

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

MAO DE OBRA						TOTAL
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL						TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,3900	308,3900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	515,7200	515,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7400	16,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2000	0,9200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0900	14,1800
TOTAL MATERIAL:						863,8356
VALOR:						975,11

9.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,7900	0,0638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
TOTAL MATERIAL:						23,1123
VALOR:						63,06

9.5. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

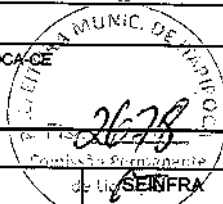
MAO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SICRO	2016/H1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200

MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,7900	0,0638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:						25,3023
VALOR:						61,62

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

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL						TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1100	30,1100
TOTAL MATERIAL:						30,1100
VALOR:						40,50

9.7. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,7900	0,0319
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,3286
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4000	34,8000
TOTAL MATERIAL:						35,1605
VALOR:						75,11

9.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

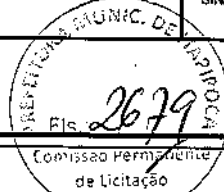
MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0300	31,0300
TOTAL MATERIAL:						31,1028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	55,21
--------	-------

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

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL						TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1400	48,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						48,2128
VALOR:						66,76

9.10. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						92,7250

MATERIAL						TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	28,4400	34,1280
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2600	0,1222
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	518,3900	518,3900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	155,0800	77,5400
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	36,0500	18,0250
TOTAL MATERIAL:						648,2052
VALOR:						740,93

9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

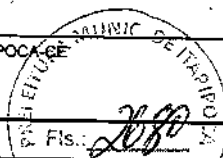
MATERIAL						TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,6100	0,0353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,3700	183,3700
TOTAL MATERIAL:						183,4848
VALOR:						214,89

9.12. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MÃO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						239,1600

MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6100	2,1183
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8200	8,9148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,8400	2,7936
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400	423,5400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,0800	310,1600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,7600	163,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,1200	68,2400
TOTAL MATERIAL:						988,5557
VALOR:						1.227,72

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

MÃO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL MATERIAL:						4,9610
VALOR:						10,04

9.14. C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						33,5835

MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0650
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,4800	176,4800
TOTAL MATERIAL:						176,5450
VALOR:						210,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.15. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL						TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0:33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2100	13,6063
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6900	1,0283
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,0800	1,6524
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,0800	2,0424
					TOTAL MATERIAL:	18,3294
					VALOR:	55,42

9.16. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850

MATERIAL						TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	404,7000	404,7000
					TOTAL MATERIAL:	404,7000
					VALOR:	415,59

9.17. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	945,15
---------------	---------------

10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO						TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,1700	126,5100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,9000	120,9000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	247,4100

MAO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,1600

MATERIAL						TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,2700	25,0800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9600	46,9600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,4200	505,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9600	19,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9100	84,9100
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,5600	90,7200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3400	35,3400
I1404	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,7700	475,7700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,4200	257,4200
					TOTAL MATERIAL:	1.543,6800

SERVIÇO						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	392,5900	392,5900
					TOTAL SERVIÇO:	392,5900
					VALOR:	2.333,84



10.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
					TOTAL MAO DE OBRA:	258,7200

MATERIAL						
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3900	96,3900
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	70,1800	140,3600
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,5700	22,7100
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	901,2200	901,2200
I156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	109,2600	327,7800
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8500	106,8500
					TOTAL MATERIAL:	1.627,0500
					VALOR:	1.885,77

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
					TOTAL MATERIAL:	8,9800
					VALOR:	20,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL						TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
					TOTAL MATERIAL:	8,9800
					VALOR:	20,24

PRESENCIA
Fis. 2683
Comissão Permanente

10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL						TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
					TOTAL MATERIAL:	8,9800
					VALOR:	20,24

10.6. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERIAL						TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5000	127,5000
					TOTAL MATERIAL:	127,5000
					VALOR:	202,58

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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240

MATERIAL						TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,6300	108,6300
					TOTAL MATERIAL:	108,6300
					VALOR:	131,15

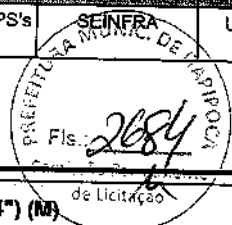


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL						TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5500	112,5500
					TOTAL MATERIAL:	112,5500
					VALOR:	112,55



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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL						TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3100	3,6410
					TOTAL MATERIAL:	3,6410
					VALOR:	14,90

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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,8930

MATERIAL						TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1600	5,6760
					TOTAL MATERIAL:	5,6760
					VALOR:	22,57

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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700

MATERIAL						TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8800	7,5680
					TOTAL MATERIAL:	7,5680
					VALOR:	26,34

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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620



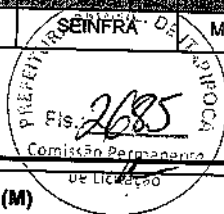
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240

MATERIAL						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5600	8,3160
					TOTAL MATERIAL:	8,3160
					VALOR:	30,84



10.13. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,2780

MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,3500	13,5850
					TOTAL MATERIAL:	13,5850
					VALOR:	39,86

10.14. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL						
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,0200	19,8220
					TOTAL MATERIAL:	19,8220
					VALOR:	53,61

10.15. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL						
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,6000	24,8600
					TOTAL MATERIAL:	24,8600
					VALOR:	62,40

10.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294

MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
					TOTAL MATERIAL:	1,8870
					VALOR:	6,02



10.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7200	2,7744
					TOTAL MATERIAL:	2,7744
					VALOR:	7,28

10.18. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,0064

MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,5000	8,6700
					TOTAL MATERIAL:	8,6700
					VALOR:	14,68

10.19. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834

MATERIAL						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,8100	18,1662
					TOTAL MATERIAL:	18,1662
					VALOR:	26,05

10.20. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA/C.	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL MATERIAL:						7,1800
VALOR:						15,06



10.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6800	12,6800
TOTAL MATERIAL:						12,6800
VALOR:						26,57

10.22. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5700	15,5700
TOTAL MATERIAL:						15,5700
VALOR:						29,46

10.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
TOTAL MATERIAL:						17,6200
VALOR:						37,52

10.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
LÓCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866

MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
					TOTAL MATERIAL:	12,2100
					VALOR:	23,10



10.25. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
					TOTAL MATERIAL:	7,9600
					VALOR:	18,85

10.26. CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UN)						
					VALOR:	160,43

10.27. CP002 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETÂNGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W (UN)						
					VALOR:	103,13

10.28. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
					TOTAL MATERIAL:	3,2800
					VALOR:	8,91

10.29. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 89,8500

MATERIAL							TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,8000	71,4000	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7900	48,7900	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3400	35,3400	
TOTAL MATERIAL:						157,9800	
VALOR:						247,83	

10.30. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA							TOTAL
J040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167	
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153	

MATERIAL							TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5000	0,4180	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,7900	10,2702	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8200	20,1912	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,0000	5,5440	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0400	7,9498	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8600	5,7320	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4600	0,5581	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160	
TOTAL MATERIAL:						150,4911	
VALOR:						416,81	

11.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA							TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710	
MATERIAL							TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5000	0,4650	
TOTAL MATERIAL:						0,4650	
VALOR:						45,04	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	-	047,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2690
Comissão Prorrogatória

11.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL						TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,3700	606,3700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL MATERIAL:						607,7300
VALOR:						622,57

11.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL						TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0400	4,0080
TOTAL MATERIAL:						4,0080
VALOR:						10,72

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES
Denis Sales Maia
DENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-CE

5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
FORMA DE PAGAMENTO	2021/12 - Fortaleza	FORMA DE PAGAMENTO	12/2021
SBC	027,1 COM DESONERAÇÃO	FORMA DE PAGAMENTO	05/2021
SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	FORMA DE PAGAMENTO	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	FORMA DE PAGAMENTO	11/2021
SICRO NOVO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	FORMA DE PAGAMENTO	12/2021
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcelas
SERVIÇOS PRELIMINARES	58.207,77	100,00 % 58.207,77				100,00 % 58.207,77
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	163.448,44	25,00 % 40.862,11	25,00 % 40.862,11	50,00 % 81.724,22		100,00 % 163.448,44
REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	64.543,47	50,00 % 32.271,74	50,00 % 32.271,74			100,00 % 64.543,47
PISOS	77.397,19			25,00 % 19.349,30	75,00 % 58.047,89	100,00 % 77.397,19
ESQUADRIAS	26.262,74				100,00 % 26.262,74	100,00 % 26.262,74
OUTROS ELEMENTOS	2.352,70				100,00 % 2.352,70	100,00 % 2.352,70
PINTURA	41.845,16			50,00 % 20.922,58	50,00 % 20.922,58	100,00 % 41.845,16
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.913,63		25,00 % 3.978,41		50,00 % 7.956,81	100,00 % 15.913,63
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	23.641,08			60,00 % 14.184,64	40,00 % 9.456,44	100,00 % 23.641,08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.476,01		25,00 % 15.619,00	25,00 % 15.619,00	50,00 % 31.238,01	100,00 % 62.476,01
INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO	7.190,66				100,00 % 7.190,66	100,00 % 7.190,66
SERVIÇOS FINAIS	9.374,21				100,00 % 9.374,21	100,00 % 9.374,21
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	135.510,53	23,77 % 32.210,95	16,78 % 22.738,67	27,76 % 37.617,72	31,69 % 42.943,29	100,00 % 135.510,53
TOTAL	688.163,59	100,00 % 688.163,59	100,00 % 688.163,59	100,00 % 688.163,59	100,00 % 688.163,59	100,00 % 688.163,59

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
UEMS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 080048616-8 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/H2 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	TOTAL	6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Denis Sales Maia
DENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE

4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,84	0,00
B2	Feriadados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. T. M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M.
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 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 ACIDENTE 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	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
2024
Comissão Permanente de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
COMP.	ESPEC.	QUANT.	PREÇO UNIT.
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					33.244,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	109,35
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	670,86	22,92
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	638,13	5,61
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,82	44,07
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,02	12,34
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	86,88	29,56
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,37	423,05
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,03	52,88
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	783,83	3,89
2	MOVIMENTO DE TERRA					17.040,19
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,30	45,56
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,44	69,96
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,33	26,43
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,29	20,04
2.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	94,30	29,52
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,29	17,10
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO					97.196,10
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	97,11	367,23
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,46	466,63
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	154,80	60,11
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.680,86	9,92
3.5	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	12,00	35,44
3.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20
3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	83,38
3.8	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	112,15	26,75
3.9	C1399	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	104,64	80,09
3.10	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	30,72	68,85
3.11	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	20,25	205,21
3.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,66	534,83
3.13	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	120,30	12,14
3.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	26,31	33,77
4	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA					84.684,13
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.065,08	52,20
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,71	1.327,74
4.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	102,92	153,75
4.4	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,90	110,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 09/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. ESTIMADO
4.5	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	33,60	268,42	9.018,91	
5	PISOS						125.301,01
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	56,97	424,22	24.167,81	
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	112,26	19,29	2.165,50	
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	861,16	78,79	67.850,80	
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	102,36	232,28	23.776,18	
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	217,35	28,89	6.279,24	
5.6	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA M	26,64	32,46	864,73	
5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	475	41,42	196,75	
6	REVESTIMENTOS						73.424,13
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1.065,08	5,55	5.911,19	
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA M2	822,06	29,64	24.365,86	
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA M2	243,01	28,60	6.950,09	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	209,41	7,66	1.604,08	
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	209,41	67,77	14.191,72	
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA M2	33,60	87,94	2.954,78	
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	33,60	9,89	332,30	
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	483,04	35,43	17.114,11	
7	PINTURA						56.245,97
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.570,36	18,47	29.004,55	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.115,15	17,56	19.582,03	
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	61,70	35,06	2.163,20	
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	71,64	18,44	1.321,04	
7.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	251,53	11,06	2.781,92	
7.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	313,60	4,38	1.373,57	
7.7	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA M2	2,00	9,83	19,66	
8	ESQUADRIAS E FERRANGENS						40.979,79
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	4,00	574,23	2.296,92	
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	2,99	232,10	693,98	
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA M2	47,26	99,66	4.709,93	
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	54,20	174,84	9.476,33	
8.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA M2	0,44	271,74	119,57	
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	24,20	60,58	1.466,04	
8.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	0,44	334,84	147,33	
8.8	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA M	17,00	98,39	1.672,63	
8.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	13,53	261,12	3.532,95	
8.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA M2	2,10	95,01	199,52	
8.11	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	4,00	558,69	2.234,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
8.12	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	250,54	2.976,42
8.13	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,00	28,97	724,25
8.14	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,00	6,91	172,75
8.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	109,21	873,68
8.16	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	78,63	864,93
8.17	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,25	186,62	8.817,80
9	COBERTA						94.931,45
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	427,39	70,52	30.139,54
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	427,39	55,13	23.562,01
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	191,32	23,73	4.540,02
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	188,88	11,68	2.206,12
9.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	90,72	78,65	7.135,13
9.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	108,00	89,59	9.675,72
9.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	188,88	24,18	4.567,12
9.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	65,53	42,71	2.798,79
9.9	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	220,00	46,85	10.307,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.232,35
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	64,01	192,03
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	57,25	458,00
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,00	6,43	623,71
10.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	9,25	203,50
10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	31,00	10,13	314,03
10.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	8,00	11,58	92,64
10.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	8,05	152,95
10.8	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	9,67	87,03
10.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	5,37	32,22
10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	58,00	28,16	1.633,28
10.11	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	14,00	30,01	420,14
10.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	11,81	295,25
10.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,96	191,36
10.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	31,15	280,35
10.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	32,00	15,99	511,68
10.16	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	22,82	159,74
10.17	C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	24,04	120,20
10.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	24,20	338,80
10.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	38,05	114,15
10.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.011,29	2.011,29
11	LOUÇAS E METAIS						13.117,55
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	507,90	7.110,60
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	51,71	206,84
11.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	32,75	458,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL
11.4	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	9,00	116,16	1.045,44
11.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	118,83	1.069,47
11.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	6,77	135,40
11.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	221,80	887,20
11.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	432,33	2.161,65
11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,49	42,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						87.178,26
12.1	-	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)	UN	4,00	160,43	641,72	
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.377,86	1.377,86
	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	506,09	506,09
12.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	17,44	87,20
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	31,00	17,44	540,64
12.6	C1104	DISJUNTOR TRÍPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	162,78	162,78
12.7	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	666,96	666,96
12.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	97,24	291,72
12.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	77,42	309,68
12.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	579,18	13,77	7.975,31
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	178,71	20,80	3.717,17
12.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,49	23,97	2.408,75
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,94	28,24	1.269,11
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,97	35,83	1.245,98
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,83	47,43	323,95
12.16	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,89	54,65	2.507,89
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.138,52	5,42	6.170,78
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	4.134,69	6,41	26.503,36
12.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	51,59	11,96	617,02
12.20	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	206,36	20,38	4.205,62
12.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	12,82	269,22
12.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	22,61	406,98
12.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	68,00	19,29	1.311,72
12.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,36	441,72
12.25	-	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)	UN	101,00	160,43	16.203,43	
12.26	-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	8,00	103,13	825,04	
12.27	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	28,13	28,13
12.28	CP004	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.616,38	3.616,38	
12.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	7,89	867,90
12.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	198,51	198,51
12.31	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	369,91	1.479,64
13	SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA						27.560,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			112,76% - 12/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 09/2017
			- 11/2021
			83,85% 47,76% 09/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
13.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	275,27	1.238,72
13.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	14,51	14,51
13.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	8,04	36,18
13.4	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.312,52	23.312,52
13.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	369,91	369,91
13.6	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	5,00	54,65	273,25
13.7	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	25,00	92,60	2.315,00
14	SERVIÇOS FINAIS						16.766,19
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.541,01	10,88	16.766,19
							150.281,15
							775.903,90
							966.183,05



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU. O DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE		

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
FORTE	2021/12 - Fortaleza	ROTA	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	MÃO DE OBRA		MATERIAL		OUTROS		TOTAL	PIRGO (UNIDADES)	PIRGO (R\$)
				SEINFRA	M2	SEINFRA	M3	SEINFRA	M3			
SERVIÇOS PRELIMINARES												
			31,820,37			1,624,32	0,00	0,00	0,00	33,244,69		33.244,69
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50		78,25	0,00	0,00	0,00	108,35		1.476,23
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	670,86		0,00	0,00	0,00	0,00	22,92		15.376,11
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	638,13		0,89	0,00	0,00	0,00	5,61		3.579,91
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,92		44,07	0,00	0,00	0,00	44,07		1.408,71
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,02		12,34	0,00	0,00	0,00	12,34		765,33
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	88,88		29,56	0,00	0,00	0,00	29,56		2.568,17
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,37		423,05	0,00	0,00	0,00	423,05		2.271,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,03		52,88	0,00	0,00	0,00	52,88		2.751,35
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	783,83		3,89	0,00	0,00	0,00	3,89		3.049,10
MOVIMENTO DE TERRA												
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,30		11,473,12	5,586,12	0,00	0,94	17,040,19		17.040,19
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,44		26,43	43,53	0,00	0,00	45,56		4.296,31
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,33		26,43	0,00	0,00	0,00	69,96		6.047,34
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,29		16,69	3,36	0,00	0,00	20,04		299,45
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	94,30		27,11	2,40	0,00	0,01	29,52		2.783,74
C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,29		4,24	12,86	0,00	0,00	17,10		1.683,66
ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO												
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	97,11		102,66	0,00	0,00	0,00	367,23		35.861,71
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:28)	SEINFRA	M3	17,46		319,61	147,02	0,00	0,00	466,63		8.147,36
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	154,80		48,80	11,31	0,00	0,00	60,11		9.305,03
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.680,86		3,18	6,74	0,00	0,00	9,92		16.874,13
C2280	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	12,00		35,44	0,00	0,00	0,00	35,44		425,28
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00		982,20	0,00	0,00	0,00	982,20		982,20

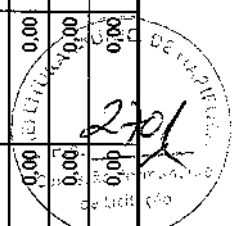
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUL DO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
POSTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	63,31	SEINFRA	20,07	0,00	83,38
C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	112,15	26,75	SEINFRA	0,00	0,00	26,75
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	104,64	50,68	SEINFRA	29,41	0,00	80,09
C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	30,72	25,96	SEINFRA	42,88	0,01	68,85
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	20,25	0,00	SEINFRA	205,21	0,00	205,21
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,66	217,81	SEINFRA	317,01	0,01	534,83
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	120,30	6,22	SEINFRA	5,92	0,00	12,14
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	26,31	26,09	SEINFRA	7,68	0,00	33,77
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA					41.877,98	0,00	0,00	84.684,13	84.684,13
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.065,08	38,19	SEINFRA	14,01	0,00	52,20
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,71	703,26	SEINFRA	624,48	0,00	1.327,74
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	102,92	0,00	SEINFRA	153,75	0,00	153,75
C64852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,90	0,00	SEINFRA	110,26	0,00	110,26
CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	SEINFRA	M2	33,60	0,00	SEINFRA	0,00	0,00	268,42
PISOS					79.469,70	45.839,35	0,00	1,96	125.301,01
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	56,97	241,52	SEINFRA	182,69	0,01	424,22
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	112,28	13,74	SEINFRA	5,54	0,01	19,29
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	881,16	53,97	SEINFRA	24,82	0,00	78,79
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,36	148,84	SEINFRA	83,44	0,00	232,28
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	217,95	7,29	SEINFRA	21,80	0,00	28,89

(Handwritten signature and initials)



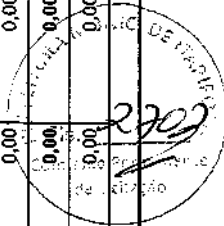
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE



DATA:	21/12/2021	BDI:	24,62%
FORTE:	2021/12 - Fortaleza	100%:	112,76%
SBC:	2021/12 - Fortaleza	100%:	112,76%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%:	09/2017
SICRO NOVO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-:	11/2021
SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	26,64	25,44	7,01	0,00	0,01	32,46	864,73		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	4,75	38,65	2,77	0,00	0,00	41,42	195,75		
REVESTIMENTOS											
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.065,08	4,41	1,14	0,00	0,00	5,55	73.424,13		
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	822,06	25,68	3,96	0,00	0,00	29,64	24.365,86		
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	243,01	24,90	3,70	0,00	0,00	28,60	6.950,09		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	209,41	7,26	0,39	0,00	0,01	7,66	1.604,08		
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	209,41	26,15	41,62	0,00	0,00	67,77	14.191,72		
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	33,60	60,94	27,00	0,00	0,00	87,94	2.954,78		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	33,60	8,36	1,54	0,00	0,00	9,89	332,30		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	483,04	0,00	35,43	0,00	0,00	35,43	17.114,11		
PINTURA											
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.570,36	14,17	4,30	0,00	0,00	18,47	29.004,55		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.115,15	14,16	3,36	0,00	0,00	17,56	19.582,03		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	61,70	30,03	5,03	0,00	0,00	35,06	2.163,20		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,64	14,18	4,26	0,00	0,00	18,44	1.321,04		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	251,53	9,58	1,47	0,00	0,01	11,06	2.781,92		
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	313,60	4,15	0,23	0,00	0,00	4,38	1.373,57		
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,00	1,50	8,33	0,00	0,00	9,83	19,66		
ESQUADRIAS E FERRAGENS											
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	191,62	382,61	0,00	0,00	382,61	40.979,79		
				11.768,71	29.210,06		0,00	40.979,79	864,73		
				44.647,64	11.595,84		2,52	56.245,97	664,73		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS D DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

LOCAL: DOM PAULO EDUARDO PONTES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%

COMPOSIÇÃO:

SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	MARGEM (%)	COMPOSIÇÃO		VALOR TOTAL (R\$)	MARGEM (%)	VALOR TOTAL (R\$)
							COMPOSIÇÃO (%)	VALOR (R\$)			
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,99	56,02	176,08	0,00	0,00	0,00	232,10	693,98	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	47,26	0,00	99,66	0,00	0,00	0,00	99,66	4.709,93	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	54,20	108,96	65,88	0,00	0,00	0,00	174,84	9.476,33	
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,44	77,08	194,66	0,00	0,00	0,00	271,74	1.19,57	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,20	14,86	45,72	0,00	0,00	0,00	60,58	1.466,04	
C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,44	124,48	210,36	0,00	0,00	0,00	334,84	147,33	
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	17,00	40,77	57,62	0,00	0,00	0,00	98,39	1.672,63	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,63	31,93	229,19	0,00	0,00	0,00	261,12	3.532,95	
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	44,67	50,34	0,00	0,00	0,00	95,01	199,52	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	191,62	367,07	0,00	0,00	0,00	588,69	2.234,76	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	M2	11,88	75,83	174,71	0,00	0,00	0,00	250,54	2.976,42	
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,00	11,26	17,71	0,00	0,00	0,00	28,97	724,25	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,00	3,76	3,15	0,00	0,00	0,00	6,91	172,75	
C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	75,08	34,13	0,00	0,00	0,00	109,21	873,68	
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00	56,31	22,32	0,00	0,00	0,00	78,63	864,93	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,25	0,00	186,62	0,00	0,00	0,00	186,62	8.817,80	
COBERTA				59.434,70	35.495,65		0,00	1,06	94.931,45	94.931,45	
C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	427,39	37,54	32,98	0,00	0,00	0,00	70,52	30.139,54	
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	427,39	39,95	15,18	0,00	0,00	0,00	55,13	23.562,01	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	191,32	18,47	6,26	0,00	0,00	0,00	23,73	4.540,02	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	188,88	11,21	0,47	0,00	0,00	0,00	11,68	2.206,12	
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	90,72	22,76	56,89	0,00	0,00	0,00	78,65	7.135,13	
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	108,00	33,78	55,80	0,00	0,00	0,01	89,59	9.675,72	
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	188,88	18,77	5,41	0,00	0,00	0,00	24,18	4.567,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	UNID.	2021/12 - Fortaleza	UNID.	112,76%
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	UNID.	SBC	UNID.	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE	UNID.	SEINFRA	UNID.	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		UNID.	SICRO	UNID.	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		UNID.	SICRO NOVO	UNID.	2021/07 COM DESONERAÇÃO 11/2021
		UNID.	SINAPI	UNID.	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		UNID.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	65,63	39,95	2,76	0,00	0,00	42,71	2.798,79
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	220,00	39,95	6,80	0,00	0,00	46,85	10.307,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	31,52	32,48	0,00	0,01	64,01	192,03
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	22,62	34,63	0,00	0,00	57,25	458,00
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	97,00	4,45	1,98	0,00	0,00	6,43	623,71
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	22,00	4,82	4,43	0,00	0,00	9,25	203,50
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	31,00	8,16	1,97	0,00	0,00	10,13	314,03
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	8,00	8,16	3,42	0,00	0,00	11,58	92,64
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	19,00	7,05	1,00	0,00	0,00	6,05	152,95
C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	9,00	7,05	2,62	0,00	0,00	9,67	87,03
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	6,00	3,34	2,03	0,00	0,00	5,37	32,22
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	58,00	18,29	8,87	0,00	0,00	28,16	1.633,28
C2366	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	14,00	17,06	12,95	0,00	0,00	30,01	420,14
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,00	8,90	2,91	0,00	0,00	11,81	295,25
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	10,39	1,67	0,00	0,00	11,96	191,36
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	17,06	14,09	0,00	0,00	31,15	280,35
C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	32,00	11,13	4,86	0,00	0,00	15,99	541,68
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	7,00	13,72	9,10	0,00	0,00	22,82	159,74
C2363	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	13,72	10,32	0,00	0,00	24,04	120,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	16,69	7,51	0,00	0,00	24,20	398,80
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	18,55	19,50	0,00	0,00	38,05	114,15
C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	937,13	1.074,15	0,00	0,01	2.011,29	2.011,29
LOUÇAS E METAIS									
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	74,18	433,72	0,00	0,00	507,90	7.110,60
				2.565,95	10.451,60	0,00	0,00	13.117,55	13.117,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE



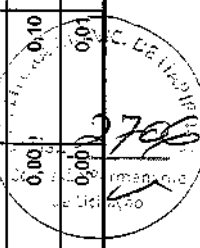
DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		VALOR TOTAL	
						SEINFRA	SICRO		
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	18,55	33,16	0,00	0,00	51,71	
C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	14,00	10,39	22,36	0,00	0,00	32,75	
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	24,11	82,05	0,00	0,00	116,16	
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	9,00	29,98	88,95	0,00	0,00	118,93	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00	3,05	3,72	0,00	0,00	6,77	
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	4,00	55,64	166,16	0,00	0,00	221,80	
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	122,40	309,93	0,00	0,00	432,33	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	5,08	3,41	0,00	0,00	8,49	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					44.882,89	21.003,63	0,00	5,18	87.178,26
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,43	641,72
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	258,72	1.119,14	0,00	0,00	1.377,86	1.377,86
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	225,24	280,85	0,00	0,00	506,09	506,09
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	11,26	6,18	0,00	0,00	17,44	87,20
C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	11,26	6,18	0,00	0,00	17,44	540,64
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	75,08	87,70	0,00	0,00	162,78	162,78
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 280 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	75,08	591,88	0,00	0,00	666,96	666,96
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	22,52	74,72	0,00	0,00	97,24	291,72
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	UN	4,00	0,00	77,42	0,00	0,00	77,42	309,68
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	579,18	11,26	2,51	0,00	0,00	13,77	7.975,31
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	178,71	16,89	3,91	0,00	0,00	20,80	3.717,17
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	100,49	18,77	5,20	0,00	0,00	23,97	2.408,75
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	44,94	22,52	5,72	0,00	0,00	28,24	1.269,11
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	34,97	26,28	9,35	0,00	0,00	35,63	1.245,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA	POSTO:	2021/12 - Fortaleza	UNID:	M2
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	UNID:	M2
		SICRO NOVO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	UNID:	M2
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	UNID:	M2
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNID:	M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,83	33,78	SEINFRA	0,01	0,00	47,43
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,89	37,54	SEINFRA	0,00	0,00	54,65
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.138,52	4,12	SEINFRA	0,00	0,00	5,42
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	4.134,69	4,50	SEINFRA	0,00	0,00	6,41
C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	51,59	6,00	SEINFRA	0,00	0,00	11,96
C0568	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	206,36	7,88	SEINFRA	0,00	0,00	20,38
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	7,88	SEINFRA	0,00	0,00	12,82
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	13,88	SEINFRA	0,01	0,00	22,61
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	68,00	10,88	SEINFRA	0,00	0,01	19,29
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	27,00	10,88	SEINFRA	0,00	0,01	16,36
-	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)		UN	101,00	0,00		0,00	0,00	180,43
-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W		UN	8,00	0,00		0,00	0,00	103,13
97692	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	9,40		0,00	3,94	28,13
CP004	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W, INCLUSIVE O POSTE		UN	1,00	0,00		0,00	0,00	3.616,38
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	5,63	SEINFRA	0,00	0,00	7,89
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	89,85	SEINFRA	0,00	0,00	198,51
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	266,31	SEINFRA	0,00	0,01	369,91
SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA					6.882,44		0,00	0,11	27.560,09
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	110,52	SEINFRA	0,00	0,00	275,27
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	SEINFRA	0,00	0,00	14,51
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	4,50	2,33	SEINFRA	0,00	0,00	8,04
C4941	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	5.228,10	SEINFRA	0,00	0,10	23.312,52
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	SEINFRA	UN	1,00	266,31	SEINFRA	0,00	0,01	369,91



3D CONSTRUÇÕES LTDA -AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 BAIRRO EDSON QUEIROZ
 CNPJ 07.930.565/0001-17 TEL: (85)3038-1403
 FORTALEZA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUBÍCULO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	FONTE:	SBC	VERBA:	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	112,76% - 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85% 47,76% 06/2021
		SICRO NOVO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	88,81% - 03/2017
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85% 47,76% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PERCENTUAL:	09/2021


CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	SEINFRA	M	5,00	37,54	17,11	0,00	0,00	54,66	273,25
	CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO											
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	25,00	SEINFRA			27,76	64,82	0,00	0,00	92,60	2.315,00
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M		SEINFRA			16.766,19	0,00	0,00	0,00	16.766,19	16.766,19
	SERVIÇOS FINAIS											
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.541,01	SEINFRA			10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	16.766,19
							14.178,24	28.383,83	0,00	4,21		

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP: 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE



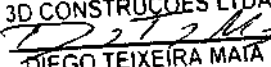
RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.244,69	3,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.040,19	1,76
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	97.196,10	10,06
4	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	84.684,13	8,77
5	PISOS	125.301,01	12,97
6	REVESTIMENTOS	73.424,13	7,60
7	PINTURA	56.245,97	5,82
8	ESQUADRIAS E FERRANGENS	40.979,79	4,24
9	COBERTA	94.931,45	9,83
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.232,35	0,85
11	LOUÇAS E METAIS	13.117,55	1,36
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.178,26	9,02
13	SUBESTAÇÃO ÁEREA DE ENERGIA	27.560,09	2,85
14	SERVIÇOS FINAIS	16.766,19	1,74
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	190.251,15	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	190.251,15
		VALOR ORÇAMENTO:	775.901,90
		VALOR TOTAL:	966.153,05



Novecentos e Sessenta e Seis Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE

5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,1300	23,5926
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,2400	16,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,2000	36,9000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,1000	1,5150
TOTAL MATERIAL:					78,2476	
VALOR:					109,35	

Fis. 2709
Comissão Permanente de Licitação

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,4600	0,2692
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,2000	0,3280
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,1000	0,1212
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,6700	0,1680
TOTAL MATERIAL:					0,8864	
VALOR:					-5,61	

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675	
VALOR:					44,07	

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000		15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:							12,3389
VALOR:							12,34

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000		15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:							29,5560
VALOR:							29,56

1.7. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000		20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000		15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:							423,0480
VALOR:							423,05

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000		15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:							52,8810
VALOR:							52,88

1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:							3,8875
VALOR:							3,89

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

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000		15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:							45,5615
VALOR:							45,56

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

MAO DE OBRA				QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
-------------	--	--	--	-----	------	------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,5700	43,5270
TOTAL MATERIAL:						43,5270
VALOR:						69,96

Fis. 2711
Contabilidade

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,8600	8,8464
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8464
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						20,04

2.5. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
SERVIÇO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,8000	3,0800
TOTAL SERVIÇO:						3,0800
VALOR:						29,52

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

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	92,3100	17,0958
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,0958
VALOR:						17,10

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200

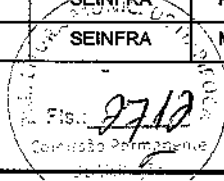


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL							TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,8800	16,0074	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3600	39,4200	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,9400	47,2340	
TOTAL MATERIAL:						102,6614	
VALOR:						367,23	



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA							TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050	

MATERIAL							TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,5700	10,1997	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7200	22,2840	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3600	11,1420	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4400	103,4000	
TOTAL MATERIAL:						147,0257	
VALOR:						466,63	

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

MAO DE OBRA							TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020	

MATERIAL							TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,7800	1,9120	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9700	1,3455	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,0800	1,5400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,5100	6,5100	
TOTAL MATERIAL:						11,3075	
VALOR:						60,11	

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO							TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	90,1200	0,7210	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7210	

MAO DE OBRA							TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,7800	6,0690
TOTAL MATERIAL:						6,1996
VALOR:						9,92

3.5. C2290 - SONDAEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	35,4400	35,4400
TOTAL MATERIAL:						35,4400
VALOR:						35,44

3.6. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,8500	982,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						982,2000
VALOR:						982,20

3.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						63,3092

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700
TOTAL MATERIAL:						20,0700
VALOR:						83,38

3.8. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7500
VALOR:						26,75

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

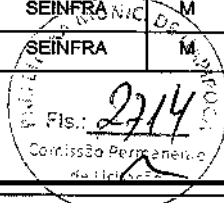
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	19,2200	4,9972
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	8,2000	9,8400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	8,9700	2,2425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,0800	4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	6,5100	7,6167
TOTAL MATERIAL:					29,4088
VALOR:					80,09



3.10. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9630

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	42,4600	42,8846
TOTAL MATERIAL:					42,8846
VALOR:					68,85

3.11. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,02000000	201,1900	205,2138
TOTAL MATERIAL:					205,2138
VALOR:					205,21

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	48,5700	30,0308
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	6,1800	111,2400
I0280	BRITA	M3	0,61500000	49,5200	30,4548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,3600	132,6600
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	48,0400	12,6345
TOTAL MATERIAL:					317,0201
VALOR:					534,83

3.13. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-------------	-----------	-------	--------	-------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL						TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	5,8000	5,9160
TOTAL MATERIAL:						5,9160
VALOR:						12,14

3.14. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO						TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,0600	0,7582
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7582

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,8800	1,4568
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,5200	2,1789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3600	3,9600
TOTAL MATERIAL:						7,5957
VALOR:						33,77

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

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,8800	0,6582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7200	1,5696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3600	0,7848
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4400	11,0000
TOTAL MATERIAL:						14,0126
VALOR:						52,20

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

EQUIPAMENTO						TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600	15,0368
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,0368

MAO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5300	7,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,8800	27,3592
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,1800	370,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,5200	43,4786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3600	117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,2000	4,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9700	17,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:					622,8198	
VALOR:					1.327,74	

4.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,5800	4,2960
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	283,7800	113,5120
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	48,7300	19,4920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,7500	16,4475
TOTAL MATERIAL:					153,7475	
VALOR:					153,75	

4.4. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,5800	4,2960
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	191,4800	76,5920
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	45,7500	18,3000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	10,7500	11,0725
TOTAL MATERIAL:					110,2605	
VALOR:					110,26	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

4.5. CP001 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)

Fls. 29/17

VALOR:	268,42
---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,8400

SERVIÇO						TOTAL
0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	289,3800	289,3800
TOTAL SERVIÇO:						289,3800
VALOR:						424,22

5.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL						TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,8800	1,6016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3600	3,9420
TOTAL MATERIAL:						5,5436
VALOR:						19,29

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5600	0,4480
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4480

MÃO DE OBRA						TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,9690

MATERIAL						TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3100	6,5100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,5700	1,4571
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,5000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3600	9,5688
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,9300	2,3930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76%	- 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	- 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO -	- 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,8600	1,1430
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9000	2,2500
TOTAL MATERIAL:						24,3719
VALOR:						78,79

Fis. 2718
Comissão Pericial

5.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	DESCR	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	667,2900	120,1122
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,4700	15,3244
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	443,6500	31,0555
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5200	4,9504
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4200	41,4200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7300	11,2996
TOTAL SERVIÇO:						232,2789
VALOR:						232,28

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4100	1,8478
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,9600	0,1392
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9870

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,6500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,8800	2,4924
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,3000	0,2555
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3600	18,3600
TOTAL MATERIAL:						21,1079
VALOR:						28,89

5.6. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,2600	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,1300	1,8130
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8130

DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

SERVIÇO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	274,2000	13,0245
TOTAL SERVIÇO:						13,0245
VALOR:						32,46

5.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,8800	0,7986
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3600	1,9728
TOTAL MATERIAL:						2,7714
VALOR:						41,42

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,8800	0,2677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3600	0,8748
TOTAL MATERIAL:						1,1425
VALOR:						5,55

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	313,9800	7,8495
TOTAL SERVIÇO:						7,8495
VALOR:						29,64

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					3,6943
VALOR:					28,60

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,3300
TOTAL MATERIAL:					0,3938
VALOR:					7,66

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2400
TOTAL MATERIAL:					41,6240
VALOR:					67,77

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,6600
VALOR:					23,8260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	23,8260
-----------------	---------

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	663,0800	13,2616
TOTAL SERVIÇO: 13,2616						
VALOR: 87,94						

Fig. 2321
Composição Permanente da Obra

6.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA: 8,3536						

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,3300	1,5401
TOTAL MATERIAL: 1,5401						
VALOR: 9,89						

6.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,4300	35,4300
TOTAL MATERIAL: 35,4300						
VALOR: 35,43						

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775						

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,1700	0,5585
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3600	0,0900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,7400	0,9288
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,9800	2,7166
TOTAL MATERIAL: 4,2939						
VALOR: 18,47						

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3600
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,8500
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,8100
TOTAL MATERIAL:					3,3797
VALOR:					17,56

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

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,1700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,2400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,6800
TOTAL MATERIAL:					5,0251
VALOR:					35,06

7.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,1700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,2400
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,2400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					4,2604
VALOR:					18,44

7.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9000
TOTAL MATERIAL:					1,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 09/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	1,4740
VALOR:	11,06

7.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1540		

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7500	0,2250
TOTAL MATERIAL:				0,2250		
VALOR:				4,38		

7.7. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8200	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	68,4100	0,4886
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	52,0000	0,0743
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	105,3500	0,6020
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,2500	0,0289
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	55,2600	0,3158
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,5096		

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0860		

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,7100	2,0405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	10,3900	5,1950
TOTAL MATERIAL:				7,2355		
VALOR:				9,83		

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4900	58,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	262,4500	262,4500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,8000	252,8000
TOTAL SERVIÇO:				574,2300		
VALOR:				574,23		

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
-------------	------	-----	------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL				TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,5700	0,3886
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	174,5400	174,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3600	1,1520
TOTAL MATERIAL:						176,0806
VALOR:						232,10

8.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL				TOTAL		
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	99,6600	99,6600
TOTAL MATERIAL:						99,6600
VALOR:						99,66

8.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL				TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,8800	0,3510
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7200	0,4104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3600	1,0224
I222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,1000	64,1000
TOTAL MATERIAL:						65,8838
VALOR:						174,84

8.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,0800

MATERIAL				TOTAL		
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,7900	2,4490
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,7400	30,9600
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,4700	8,2050
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,0500	153,0500
TOTAL MATERIAL:						194,6640
VALOR:						271,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76%	- 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	- 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO -	- 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

MATERIAL				TOTAL		
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,5400	44,5400
TOTAL MATERIAL:					44,5400	

SERVICO				TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	471,3000	1,7674
TOTAL SERVICIO:					1,7674	

VALOR: 60,58

8.7. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880	

MATERIAL				TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5700	0,1943
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1300	1,4910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3600	0,5760
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	205,4300	205,4300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,0500	2,6650
TOTAL MATERIAL:					210,3563	
VALOR:					334,84	

8.8. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09926849	16,7700	18,4347
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09926849	20,3200	22,3371
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7718	

MATERIAL				TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,66663288	0,1800	0,3000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,79074384	32,0100	57,3217
TOTAL MATERIAL:					57,6217	
VALOR:					98,39	

8.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,5700	0,0486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3600	0,0540
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	229,0900	229,0900
TOTAL MATERIAL:						229,1926

Fls. 2726
Comissão Permanente de Licitação

VALOR: 281,12

8.10. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6726

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,3400	50,3400
TOTAL MATERIAL:						50,3400
VALOR:						95,01

8.11. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4900	58,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	262,4500	262,4500
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2600	237,2600
TOTAL SERVICIO:						558,6900
VALOR:						558,69

8.12. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
TOTAL MAO DE OBRA:						75,8308

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	174,7100	174,7100
TOTAL MATERIAL:						174,7100
VALOR:						250,54

5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.13. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	80,2400	16,0480
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1800	0,3600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,1000	0,4040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					17,7120	

VALOR: 28,97

8.14. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7540	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1000	0,2020
TOTAL MATERIAL:					3,1520	

VALOR: 6,91

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,0800	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
TOTAL MATERIAL:					34,1300	

VALOR: 109,21

8.16. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,3100	

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
----------	--	-------	------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3200	22,3200
					TOTAL MATERIAL:	22,3200
					VALOR:	78,63

8.17. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	186,6200	
					TOTAL MATERIAL:	186,6200
					VALOR:	186,62

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,7200	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,7800	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,1000	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8800	
					TOTAL MATERIAL:	32,9794
					VALOR:	70,52

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4600	
					TOTAL MATERIAL:	15,1800
					VALOR:	55,13

9.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000

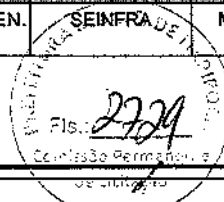


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	4,8000
------------------------	---------------

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	383,8200
TOTAL SERVIÇO:				0,7676
VALOR:				23,73



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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2070

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	48,5700
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,3600
TOTAL MATERIAL:				0,4713
VALOR:				11,68

9.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,3800
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	28,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	8,9700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,5100
TOTAL MATERIAL:				50,2894

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	293,2700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500
TOTAL SERVIÇO:				15,6456
VALOR:				78,65

9.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				15,0930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	7,0900	1,7725
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	17,4100	40,0430
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	3,00000000	3,8200	11,4600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,1000	2,5250
TOTAL MATERIAL:						55,8065
VALOR:						89,59

9.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,1000	1,0100
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,4000	4,4000
TOTAL MATERIAL:						5,4100
VALOR:						24,18

9.8. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4600	2,7600
TOTAL MATERIAL:						2,7600
VALOR:						42,71

9.9. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	VALOR	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,4600	6,9000
TOTAL MATERIAL:						6,9000
VALOR:						46,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1800
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2100
TOTAL MATERIAL:					32,4900

VALOR: 64,01

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1800
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4600
TOTAL MATERIAL:					34,6292

VALOR: 57,25

10.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4588

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	29,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	25,4900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,9400
TOTAL MATERIAL:					1,9792

VALOR: 6,43

10.4. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL
----------	--	-------	------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOÇA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	29,3500	0,0205
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,4900	0,0076
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,3600	4,4036
					TOTAL MATERIAL:	4,4317
					VALOR:	9,25

10.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MÃO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,1598

MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,1800	0,1404
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
					TOTAL MATERIAL:	1,9704
					VALOR:	10,13

10.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MÃO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,1598

MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1800	0,1800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
					TOTAL MATERIAL:	3,4200
					VALOR:	11,58

10.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	29,3500	0,2642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	25,4900	0,0918
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
					TOTAL MATERIAL:	1,0060
					VALOR:	8,05

10.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	29,3500	0,3522
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	25,4900	0,1147
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
TOTAL MATERIAL:						2,6269
VALOR:						9,67

Fls. 2137
Cópia para o Cliente

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL						TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,1800	0,1620
TOTAL MATERIAL:						2,0320
VALOR:						5,37

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,3500	0,7338
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,4900	1,0196
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,0500	7,1205
TOTAL MATERIAL:						8,8739
VALOR:						28,16

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL						TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	29,3500	2,2013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	25,4900	3,0588
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
TOTAL MATERIAL:						12,9501
VALOR:						30,01

10.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL						TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,3500	0,1468
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,4900	0,1912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,5400	2,5654
TOTAL MATERIAL:						2,9034
VALOR:						11,81

10.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL						TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	29,3500	0,2935
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	25,4900	0,3824
TOTAL MATERIAL:						1,5759
VALOR:						11,96

10.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL						TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	29,3500	1,4675
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,4900	2,0392
TOTAL MATERIAL:						14,0867
VALOR:						31,15