



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	16,9500	20,3400
10498	SEINFRA	H	1,20000000	21,0800	25,2960
TOTAL Mão de Obra:					45,6360
VALOR:					105,52

9.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
11613	SEINFRA	L	0,16000000	19,3000	3,0880
TOTAL Material:					3,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,9500	5,9325
12395	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					14,3645
VALOR:					18,23

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
12250	SEINFRA	L	0,27000000	23,6100	6,3747
TOTAL Material:					7,6567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					13,5170
VALOR:					21,17

9.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4700	44,1000
TOTAL Material:					44,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,6000	20,2800
TOTAL Mão de Obra:					47,6840
VALOR:					91,78

9.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,5900	0,7977
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,5900	1,1826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9803

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	25,9600	52,8286
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	125,7400	20,1184
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,5600	0,3014
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	53,0400	0,2546
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	75,2800	13,5504
TOTAL Material:						87,0534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,6000	12,9168
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	21,0800	9,4438
TOTAL Mão de Obra:						36,3121
VALOR:						125,35

9.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,0000	0,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4700	4,4100
TOTAL Material:						5,0692

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,9500	8,8140
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	21,0800	10,9616
TOTAL Mão de Obra:						19,7756
VALOR:						24,84

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

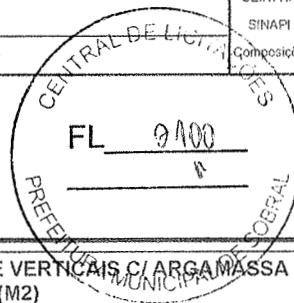
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,0000	0,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:						0,6592

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,6000	4,9920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	11,3160
VALOR:	11,98

10.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	61,4300	4,4844
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5100	14,8716
TOTAL Material:					19,3560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	21,0800	9,0644
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,6000	22,7760
TOTAL Mão de Obra:					31,8404

VALOR:	51,20
--------	-------

10.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,8100	1,5106
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	38,3400	44,0910
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0700	2,8280
TOTAL Material:					48,4296

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					21,9920

VALOR:	70,42
--------	-------

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,1300	8,2926
TOTAL Material:					8,2926

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:					6,2400

VALOR:	14,53
--------	-------

10.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PROPRIA	04/2023
					0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5500	4,0825
					TOTAL Material:	9,5071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
					TOTAL Mão de Obra:	23,0200
					VALOR:	32,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7700	25,5400
					TOTAL Material:	25,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900
					TOTAL Mão de Obra:	3,3900
					VALOR:	28,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
					TOTAL Material:	1,6140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800	2,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
					TOTAL Mão de Obra:	4,4480
					VALOR:	6,06

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
					TOTAL Mão de Obra:	22,0080

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,8500	10,4213
					TOTAL Serviço:	10,4213
					VALOR:	32,43

11.1.3. COMPEXT 03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE:	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	09/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%	48%	04/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000		25,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,60	18,72
TOTAL Mão de Obra:					44,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,85	10,42
TOTAL Serviço:					10,42

VALOR:	54,44
---------------	--------------

11.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4300	1,4927
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5100	3,7230
TOTAL Material:					5,2157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
TOTAL Mão de Obra:					25,1280

VALOR:	30,34
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	21,0800	15,1776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,6000	11,2320
TOTAL Mão de Obra:					26,4096

VALOR:	84,69
---------------	--------------

11.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

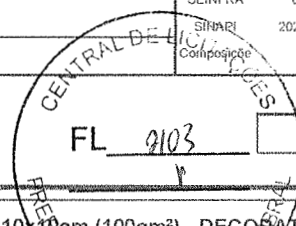
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2700	1,3799
TOTAL Material:					1,3799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800	4,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,6000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					7,3360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	8,72
--------	------

11.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8500	7,4000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3300	33,3630
TOTAL Material:					40,7630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	21,0800	15,1776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,6000	11,2320
TOTAL Mão de Obra:					26,4096	

VALOR:	67,17
--------	-------

11.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2700	2,1615
TOTAL Material:					2,1615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	21,0800	4,8484
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,6000	3,5880
TOTAL Mão de Obra:					8,4364	

VALOR:	10,60
--------	-------

11.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,1400	0,0848
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,1600	10,4648
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
TOTAL Material:					13,0696	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:					13,5170	

VALOR:	26,59
--------	-------

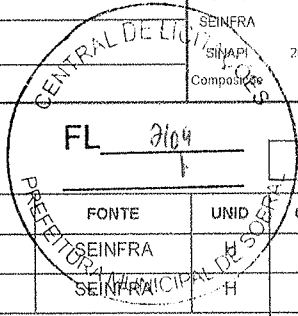
11.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5100	0,3825
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,6400	3,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	4,0225
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:						18,8880
VALOR:						22,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,3500	62,3500
TOTAL Material:						62,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
TOTAL Mão de Obra:						14,4400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,8500	2,2457
TOTAL Serviço:						2,2457
VALOR:						79,04

11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:						1,9315

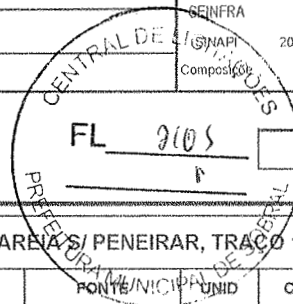
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,6000	4,8360
TOTAL Mão de Obra:						10,1060
VALOR:						12,04

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	21,0800	14,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,6000	10,9200
TOTAL Mão de Obra:						25,6760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,6300	7,0926
TOTAL Serviço:						7,0926

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composiç	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	32,77
--------	-------

12.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5100	4,4676
TOTAL Material:					6,7098

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,6000	8,5800
TOTAL Mão de Obra:					13,8500
VALOR:					20,56

12.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL Material:					7,9000


Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,9500	0,5085
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	21,0800	0,6324
TOTAL Mão de Obra:					1,1409
VALOR:					9,04

12.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:					135,7600

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	364,6200	364,6200
TOTAL Serviço:					364,6200
VALOR:					500,38

12.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:						22,0080
VALOR:						80,29

12.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm, EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2700
TOTAL Material:					1,3799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,6000
TOTAL Mão de Obra:					7,3360
VALOR:					8,72

12.6. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	61,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5100
TOTAL Material:					0,4708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,6000
TOTAL Mão de Obra:					3,9800
VALOR:					4,45

12.7. COMPEXT 04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARGPRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,85
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	39,53
TOTAL Material:					4,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	21,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,60
TOTAL Mão de Obra:					1,76
VALOR:					6,42

12.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

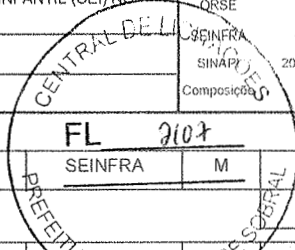
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material:						56,5600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
TOTAL Mão de Obra:						14,4400

Serviço	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	598,8500	2,2457
TOTAL Serviço:						2,2457

VALOR:	73,25
--------	-------

13.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,3800	304,3800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0600	56,0600
TOTAL Material:						376,6300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,9500	25,4250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,6800	31,0200
TOTAL Mão de Obra:						56,4450

VALOR:	433,08
--------	--------

2. COMPEXT 05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,63	190,63
TOTAL Material:						190,63


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,95	16,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,68	20,68
TOTAL Mão de Obra:						37,63

VALOR:	228,26
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3100	360,3100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6300	190,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2500	0,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO		DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SOBRAL-CE		ORÇE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Material:						607,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,9500	33,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,6800	41,3600
TOTAL Mão de Obra:						75,2600

VALOR:	682,46
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,9700	296,9700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	496,6200	496,6200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8600	0,8860
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
TOTAL Material:						831,8560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,9500	50,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6800	62,0400
TOTAL Mão de Obra:						112,8900

VALOR:	944,75
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						46,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,9500	8,4750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6800	10,3400
TOTAL Mão de Obra:						18,8150


VALOR:	65,25
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,4300	0,0614



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA: 02/06/2023	BDI: 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9700	21,9700
TOTAL Material:						22,2609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,0800	23,1880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600
TOTAL Mão de Obra:						40,3480

VALOR:	62,61
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,0000	0,5440
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,3500	244,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:						246,5260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,0800	25,2960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6000	31,2000
TOTAL Mão de Obra:						56,4960

VALOR:	303,02
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6500	3,8250
TOTAL Material:						3,8250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,0800	3,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,6000	4,6800
TOTAL Mão de Obra:						7,8420


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	828,7800	0,8288
TOTAL Serviço:						0,8288

VALOR:	12,50
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2800	85,2800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1864	SIFÃO METÁLICO-TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	202302	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				70,07%	05/2023
				71,07%	05/2021
				47,48%	04/2023

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
					TOTAL Material:	303,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,9500	25,4250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,6800	31,0200
					TOTAL Mão de Obra:	56,4450
					VALOR:	359,46

13.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1900	88,1900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
					TOTAL Material:	319,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,9500	46,6125
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,6800	56,8700
					TOTAL Mão de Obra:	103,4825
					VALOR:	423,06

11. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,1200	32,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,5400	162,5400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8600	32,8600
					TOTAL Material:	358,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,9500	55,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,6800	68,2440
					TOTAL Mão de Obra:	124,1790
					VALOR:	483,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%
		SEINFRA	2023/03 COM DESONERACÃO	84,44%	47,46%
		SEINFRA	Composição	0,00%	0,00%
			PROPRIA		

13.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
TOTAL Material:					78,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,9500	11,0175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,6800	13,4420
TOTAL Mão de Obra:					24,4595
VALOR:					103,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,0000	0,0340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,5800	176,5800
TOTAL Material:					176,6905

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,0800	21,0800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,0800	5,2700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,6000	5,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,8100
VALOR:					208,50

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
TOTAL Material:					28,9900

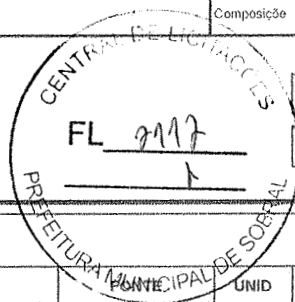
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
TOTAL Mão de Obra:					10,5400
VALOR:					39,53

13.15. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
TOTAL Material:					31,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 04/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10,5400
VALOR:	41,84

13.16. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8800	75,8800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					75,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,9500	8,4750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6800	10,3400
TOTAL Mão de Obra:					18,8150

VALOR:	94,77
--------	-------

13.17. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,1200	345,1200
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3400	21,3600
TOTAL Material:					366,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6000	6,2400
TOTAL Mão de Obra:					48,4000

VALOR:	414,88
--------	--------

13.18. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,0000	5,3720
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	69,3300	2,2186
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0000	9,8650
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5100	9,4457
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6200	27,9000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,8700	2,7552
TOTAL Material:					57,5565

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,9500	16,9500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	21,0800	43,6356
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,6000	49,0152
TOTAL Mão de Obra:					109,6008

VALOR:	167,16
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	10201 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	04/2023
		Compras de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.19. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5300	11,2950
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,0000	2,9920
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,5100	11,6943
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	6,2700	7,0851
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	67,2500	4,1023
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	966,7400	966,7400
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	149,3400	149,3400
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8700	33,8700
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	40,0900	0,0000
TOTAL Material:					1.187,1187

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,9500	59,3250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,6800	72,3800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	21,0800	57,9700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,6000	42,9000
TOTAL Mão de Obra:					232,5750

VALOR: 1.419,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5300	8,5842
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5100	8,3538
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	407,8500	407,8500
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	149,3400	298,6800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	78,7300	157,4600
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,8600	65,7200
TOTAL Material:					951,9430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,9500	67,8000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,6800	82,7200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	21,0800	52,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,6000	39,0000
TOTAL Mão de Obra:					242,2200

VALOR: 1.194,16

13.21. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROFRA	0114	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	258,6600	20,6928
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,7700	13,4085
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	649,8300	649,8300
TOTAL Material:					683,9313	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,0800	63,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,6000	46,8000
TOTAL Mão de Obra:					110,0400	
VALOR:					793,97	

22. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7000	21,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6300	95,6300
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	299,6100	299,6100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
TOTAL Material:					445,9475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,9500	50,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6800	62,0400
TOTAL Mão de Obra:					112,8900	
VALOR:					558,84	


23. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

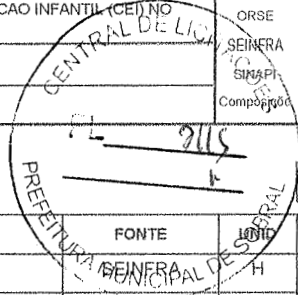
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.655,2900	1.655,2900
TOTAL Material:					1.655,2900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,9500	42,3750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,6800	51,7000
TOTAL Mão de Obra:					94,0750	
VALOR:					1.749,37	

13.24. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,0000	0,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5100	1,1730
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	202,6000	202,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	202302	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	04/2023
					0,00%




					TOTAL Material:	203,9090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,6000	11,7000
					TOTAL Mão de Obra:	22,2400
					VALOR:	226,15

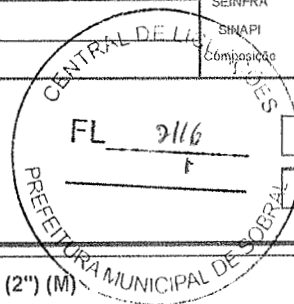
14.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,1000	0,0329
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,6900	0,0107
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7200	4,3520
					TOTAL Material:	4,3956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
					TOTAL Mão de Obra:	15,0520
					VALOR:	19,45

14.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,1000	0,0452
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,1100	9,1650
					TOTAL Material:	9,2280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,6800	9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	16,9335
					VALOR:	26,16

14.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,1000	0,0699
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,6900	0,0250
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,1800	14,2520
					TOTAL Material:	14,3469
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,9500	10,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,6800	12,4080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 22,5780

VALOR: 36,92

14.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	41,1000	0,0904
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,6900	0,0286
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,1900	24,0660
TOTAL Material:					24,1850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,9500	11,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,6800	14,4760
TOTAL Mão de Obra:					26,3410	
VALOR:					50,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2400	48,2400
TOTAL Material:					48,4750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,9500	10,3395
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,6800	12,6148
TOTAL Mão de Obra:					22,9543	
VALOR:					71,43	


14.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1500	51,1500
TOTAL Material:					51,3850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,9500	10,3395
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,6800	12,6148
TOTAL Mão de Obra:					22,9543	
VALOR:					74,34	

14.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6200	62,6200
					TOTAL Material:	62,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,9500	10,3395	
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,6800	12,6148	
					TOTAL Mão de Obra:	22,9543
					VALOR:	85,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2500	0,4700	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	91,0500	91,0500	
					TOTAL Material:	91,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,9500	16,1025	
12320	ENCANADOR	H	0,95000000	20,6800	19,6460	
					TOTAL Mão de Obra:	35,7485
					VALOR:	127,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,6500	0,6500	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	41,1000	0,1233	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2500	0,0625	
					TOTAL Material:	0,8358

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,9500	1,5255	
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,6800	1,8612	
					TOTAL Mão de Obra:	3,3867
					VALOR:	4,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,3300	1,3300	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	41,1000	0,1644	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2500	0,1250	
					TOTAL Material:	1,6194

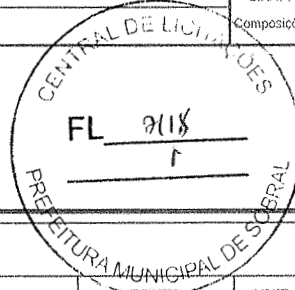
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,9500	1,5255
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,6800	1,8612





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 3,3867

VALOR: 5,01

14.11. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,1000	0,1644
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2500	0,1750
TOTAL Material:					3,5694	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,6800	3,1020
TOTAL Mão de Obra:					5,6445	

VALOR: 9,21

14.12. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,8200	26,8920
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	197,4200	197,4200
TOTAL Material:					224,7820	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,9500	33,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,6800	41,3600
TOTAL Mão de Obra:					75,2600	

VALOR: 300,04

14.13. COMPEXT 06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	69,33	1,39
TOTAL Material:					1,39	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	58,27	55,94
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	6,06	5,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,34	4,13
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	22,18	0,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	22,27	18,71
TOTAL Serviço:					84,09	

VALOR: 85,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



14.14. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	3,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	47,5200
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	29,6104
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	15,9117
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	10,8608
TOTAL Serviço:					107,0709
VALOR:					107,07

15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,6800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	1,9380
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,2270
TOTAL Material:					97,8450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:					55,0200
VALOR:					152,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,3400
TOTAL Mão de Obra:					41,3400
VALOR:					41,34

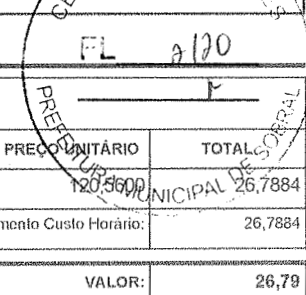
15.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,1815
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,5223
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7038
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	0,3058
TOTAL Mão de Obra:					0,3058
VALOR:					3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



15.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,5600	26,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,7884
VALOR:						26,79

15.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	220,5700	1,3786
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3786
VALOR:						1,38

15.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,2800	4,3848
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:						16,3800
VALOR:						22,18

15.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,0000	78,2000
TOTAL Material:						78,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,6000	20,2800
TOTAL Mão de Obra:						20,2800
VALOR:						98,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,4300	42,8781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:						215,9498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,6000	249,6000
TOTAL Mão de Obra:						291,7600
VALOR:						507,71

15.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 10 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,6900	2,6760
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5600	1,8840
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,3100	2,1550
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:					15,8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,9500	22,0350
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
TOTAL Mão de Obra:					49,4390
VALOR:					65,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					10,1305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:					3,0424
VALOR:					13,17


15.10. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8651

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	61,4300	57,0685
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:					316,5537

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	15,6000	93,6000
				TOTAL Mão de Obra:	93,6000
				VALOR:	426,02

15.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	42,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6000	93,6000
				TOTAL Mão de Obra:	135,7600	
				VALOR:	135,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900
				TOTAL Material:	28,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	28,1700	66,6699
				TOTAL Mão de Obra:	66,6699	
				VALOR:	94,76	

15.13. COMPEXT 07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	183,73	176,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	176,38	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	381,24	320,24
				TOTAL Material:	320,24	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,17	0,43
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,17	0,43
				TOTAL Serviço:	0,86	
				VALOR:	497,48	

15.14. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,6000	11,8680
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6900	0,6690
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,4800	22,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSAO DE LIG./HORA	MES REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	202302	11,99% 70,07% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 202303 COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,59000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60800000	9,1100	14,5760
TOTAL Material:						59,8073

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,9500	22,8825
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,0800	28,4580
TOTAL Mão de Obra:					51,3405	

VALOR:	111,15
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					8,8425	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,9500	1,1865
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,0800	1,4756
TOTAL Mão de Obra:					2,6621	

VALOR:	11,50
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					10,1305	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9500	1,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,0800	1,6864
TOTAL Mão de Obra:					3,0424	

VALOR:	13,17
--------	-------

15.17. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8651	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	61,4300	57,0685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%	

					TOTAL Material:	316,5537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	6,00000000	15,6000	93,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	93,6000
					VALOR:	426,02

15.18. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,0800	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	93,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	135,7600
					VALOR:	135,76

15.19. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	
					TOTAL Material:	28,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	28,1700	
					TOTAL Mão de Obra:	66,6699
					VALOR:	94,76

15.20. COMPEXT 07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50MPARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	183,73	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	176,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	381,24	
					TOTAL Material:	320,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,17	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,17	
					TOTAL Serviço:	0,86
					VALOR:	497,48

15.21. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	61,4300	
					TOTAL	4,4844





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5100	14,8716
TOTAL Material:						19,3560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	21,0800	9,0644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,6000	22,7760
TOTAL Mão de Obra:						31,8404
VALOR:						51,20

15.22. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,8100	1,5106
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,4300	38,4445
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0700	2,8280
TOTAL Material:						42,7831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	21,0800	8,4320
TOTAL Mão de Obra:						21,9920
VALOR:						64,78

15.23. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5100	3,1824
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5500	4,0825
TOTAL Material:						9,5071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
TOTAL Mão de Obra:						23,0200
VALOR:						32,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0000	0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5100	1,0353
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,7900	115,7900
TOTAL Material:						117,7576



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,0800	63,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,6000	46,8000
TOTAL Mão de Obra:					110,0400
VALOR:					227,80

15.25. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,5500	20,3565
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,5800	46,3896
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,5800	154,7078
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,5900	38,2375
TOTAL Material:					271,9714

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,9500	135,6000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	21,0800	210,8000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,6900	65,0700
TOTAL Mão de Obra:					417,7940
VALOR:					689,77


15.26. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,2600	6,8520
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	72,7200	29,0880
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	45,5500	27,3300
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	64,6300	174,5010
TOTAL Material:					237,7710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,0800	27,4040
TOTAL Mão de Obra:					54,8080
VALOR:					292,58

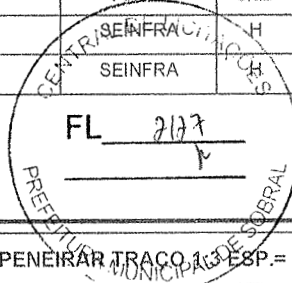
15.27. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6400	0,4692
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,7400	3,6384
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5400	0,4620
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5500	2,4660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	7,0356
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
TOTAL Mão de Obra:					30,4240
VALOR:					37,46



15.28. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 E SP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,0800	2,1080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:					4,4480
VALOR:					6,06

15.29. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0800	12,6480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6000	9,3600
TOTAL Mão de Obra:					22,0080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,8500	10,4213
TOTAL Serviço:					10,4213
VALOR:					32,43

15.30. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,1200	2,3028
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,9400	2,1514
TOTAL Material:					4,4542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,3900
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,0800	6,3240
TOTAL Mão de Obra:					9,7140
VALOR:					14,17

15.31. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
--	--	--	--	--	--

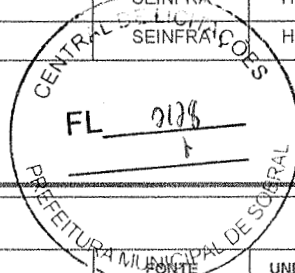


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	41,1000	10,2750
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	625,6500	625,6500
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2500	0,7500
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
12218	SEINFRA	M	6,00000000	14,2300	85,3800
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2600	39,2600
TOTAL Material:					765,8450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	16,9500	42,3750
12312	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12320	SEINFRA	H	2,50000000	20,6800	51,7000
TOTAL Mão de Obra:					104,6150



VALOR: 870,46

15.32. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175
12127	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6500	23,6500
TOTAL Material:					23,7675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,9500	4,7460
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,6800	5,7904
TOTAL Mão de Obra:					10,5364

VALOR: 34,30

15.33. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2600	39,2600
TOTAL Material:					39,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	16,9500	9,1530
12320	SEINFRA	H	0,54000000	20,6800	11,1672
TOTAL Mão de Obra:					20,3202

VALOR: 59,88

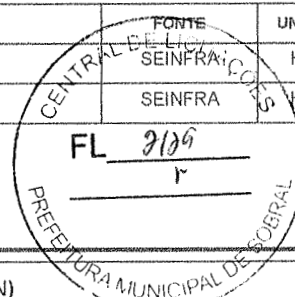
15.34. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12278	SEINFRA	UN	1,00000000	77,1300	77,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,09%	0,00%

TOTAL Material:	77,4300
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,9500	9,1530
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,6800	11,1672
TOTAL Mão de Obra:					20,3202
VALOR:					97,75



15.35. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1000	33,1000
TOTAL Material:					33,4000


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,9500	9,1530
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,6800	11,1672
TOTAL Mão de Obra:					20,3202
VALOR:					53,72

15.36. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,1000	0,1644
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250
TOTAL Material:					1,6194

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,9500	1,5255
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,6800	1,8612
TOTAL Mão de Obra:					3,3867
VALOR:					5,01

15.37. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1000	45,1000
TOTAL Material:					45,4750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,9500	14,4075
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,6800	17,5780
TOTAL Mão de Obra:					31,9855
VALOR:					77,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	


15.38. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,1000	0,1644
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2500	0,1500
TOTAL Material:					2,8544	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,6800	3,1020
TOTAL Mão de Obra:					5,6445	
VALOR:					8,50	

15.39. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3200	79,3200
TOTAL Material:					79,8850	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,9500	14,4075
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,6800	17,5780
TOTAL Mão de Obra:					31,9855	
VALOR:					111,87	

15.40. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1000	0,4110
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
TOTAL Material:					9,3785	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,6800	3,1020
TOTAL Mão de Obra:					5,6445	
VALOR:					15,02	

15.41. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	41,1000	0,2877
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2500	0,1375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,6900	0,3926



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%	04/2023
				0,00%	0,00%

I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
					TOTAL Material:	11,5178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,9500	1,5255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,6800	1,8612
					TOTAL Mão de Obra:	3,3867
					VALOR:	14,90

15.42. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,1000	0,0329
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,6900	0,0107
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7200	4,3520
					TOTAL Material:	4,3956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
					TOTAL Mão de Obra:	15,0520
					VALOR:	19,45


15.43. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,1000	0,0452
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,1100	9,1650
					TOTAL Material:	9,2280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,6800	9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	16,9335
					VALOR:	26,16

15.44. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,1000	0,0493
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,8900	13,3350
					TOTAL Material:	13,4021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,9500	8,4750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6800	10,3400
					TOTAL Mão de Obra:	18,8150
					VALOR:	32,22

15.45. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	41,1000	0,0904
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,6900	0,0286
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	17,1900	24,0660
TOTAL Material:					24,1850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,9500	11,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,6800	14,4760
TOTAL Mão de Obra:					26,3410	
VALOR:					50,53	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,1000	0,1028
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2500	0,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,6900	0,1428
TOTAL Material:					9,6256	

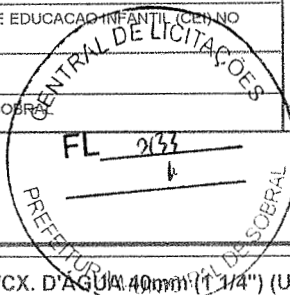
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,9500	1,5255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,6800	1,8612
TOTAL Mão de Obra:					3,3867	
VALOR:					13,01	

15.47. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,1000	0,1439
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,6900	0,1963
TOTAL Material:					14,6302	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,9500	1,5255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,6800	1,8612
TOTAL Mão de Obra:					3,3867	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	18,02
--------	-------

15.48. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,1000	0,2055
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2500	0,3125
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,6900	0,2498
TOTAL Material:					26,8778	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,9500	2,3730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,6800	2,8952
TOTAL Mão de Obra:					5,2682	

VALOR:	32,15
--------	-------

15.49. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600	40,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1000	0,4110
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,6900	0,5354
TOTAL Material:					41,4764	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,9500	2,3730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,6800	2,8952
TOTAL Mão de Obra:					5,2682	


VALOR:	46,74
--------	-------

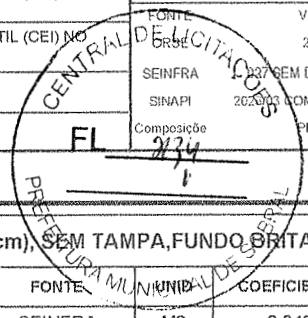
16.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3300	0,7689
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,6100	0,8650
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8600	9,9586
TOTAL Material:					11,5925	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,9500	8,8140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,6800	10,7536
TOTAL Mão de Obra:					19,5676	

VALOR:	31,16
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA:	02/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERSÃO:	2023/02	
	LOCAL:	SOBRAL-CE	HORA:	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	REF:	05/2023	05/2021
			COM DESONERAÇÃO:	112,76%	71,07%
			COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%
			PROPRIA:	0,00%	0,00%



16.1.2. COMPEXT 08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	0,04000000	69,33	2,77
TOTAL Material:				2,77

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	58,27	83,91
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	6,06	8,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	41,34	9,09
C2920 REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	22,18	0,22
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	22,27	29,40
TOTAL Serviço:				130,62

VALOR:	133,39
---------------	---------------

16.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	39,6000	3,1680
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	11,8800	47,5200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	370,1300	29,6104
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	92,5100	15,9117
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	135,7600	10,8608
TOTAL Serviço:				107,0709

VALOR:	107,07
---------------	---------------

16.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	41,1000	0,2055
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	35,6900	0,2677
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,5600	3,5956
TOTAL Material:				4,0688

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,9500	4,0680
I2320 ENCANADOR	H	0,24000000	20,6800	4,9632
TOTAL Mão de Obra:				9,0312

VALOR:	13,10
---------------	--------------

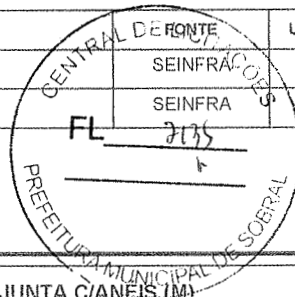
16.1.5. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,2700	0,4191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	37,6100	0,3761
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0500	6,1105
					TOTAL Material:	6,9057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6800	6,2040
					TOTAL Mão de Obra:	11,2890
					VALOR:	18,19



16.1.6. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1400	0,7062
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,6100	0,5642
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7400	8,8274
					TOTAL Material:	10,0978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,9500	8,1360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,6800	9,9264
					TOTAL Mão de Obra:	18,0624
					VALOR:	28,16

16.1.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3300	0,7689
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,6100	0,8650
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8600	9,9586
					TOTAL Material:	11,5925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,9500	8,8140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,6800	10,7536
					TOTAL Mão de Obra:	19,5676
					VALOR:	31,16

16.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1000	0,4110
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,6900	0,5354
					TOTAL Material:	2,2064

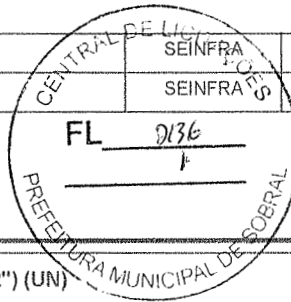
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,9500	4,7460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,6800	5,7904
					TOTAL Mão de Obra:	10,5364
					VALOR:	12,74



16.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	41,1000	0,6165
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11888	SEINFRA	L	0,02200000	35,6900	0,7852
TOTAL Material:					3,0917

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,9500	4,7460
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,6800	5,7904
TOTAL Mão de Obra:					10,5364
VALOR:					13,63

16.1.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)


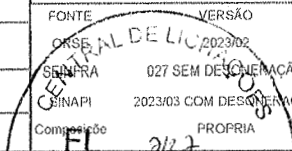
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	41,1000	2,0550
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11888	SEINFRA	L	0,08000000	35,6900	2,8552
TOTAL Material:					10,5202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,6800	9,3060
TOTAL Mão de Obra:					16,9335
VALOR:					27,45

16.1.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	41,1000	1,1508
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
11888	SEINFRA	L	0,04300000	35,6900	1,5347
TOTAL Material:					3,3855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,6800	6,2040
TOTAL Mão de Obra:					11,2890
VALOR:					14,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2023/02 HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 05/2023	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESEMPENHAMENTO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/03 COM DESEMPENHAMENTO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 04/2023	
	LOCAL:	SOBRAL-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				

16.1.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	41,1000	1,2330
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	35,6900	1,6774
TOTAL Material:					5,0204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	5,0850
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,6800	6,2040
TOTAL Mão de Obra:					11,2890

VALOR: 16,31

16.1.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04200000	41,1000	1,7262
I8242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700	5,5700
I1888	SEINFRA	L	0,06300000	35,6900	2,2485
TOTAL Material:					9,5447

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42000000	16,9500	7,1190
I2320	SEINFRA	H	0,42000000	20,6800	8,6856
TOTAL Mão de Obra:					15,8046

VALOR: 25,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1319	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9700	10,9700
I1351	SEINFRA	KG	0,05600000	37,6100	2,1062
TOTAL Material:					20,1862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	16,9500	7,7970
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	20,6800	9,5128
TOTAL Mão de Obra:					17,3098

VALOR: 37,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400



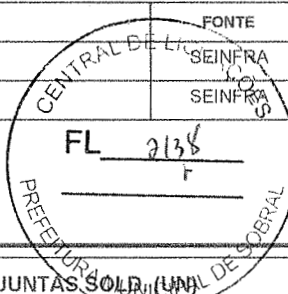


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/09/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,6100	1,7301
					TOTAL Material:	21,9801

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,9500	7,7970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,6800	9,5128
					TOTAL Mão de Obra:	17,3098
					VALOR:	39,29



16.1.16. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.(UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,1000	0,9248
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,6900	1,1778
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7900	4,7900
					TOTAL Material:	6,8926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,9500	4,9155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,6800	5,9972
					TOTAL Mão de Obra:	10,9127
					VALOR:	17,81


16.1.17. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	41,1000	3,0825
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	35,6900	4,2828
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
					TOTAL Material:	18,1353

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,9500	7,7970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,6800	9,5128
					TOTAL Mão de Obra:	17,3098
					VALOR:	35,45

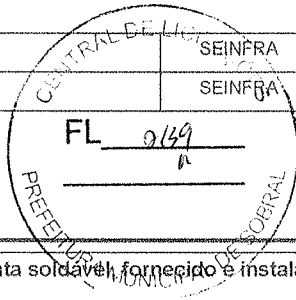
16.1.18. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,1000	2,3633
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,6900	3,2478
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800	10,2800
					TOTAL Material:	15,8911

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,9500	7,7970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,6800	9,5128
					TOTAL Mão de Obra:	17,3098
					VALOR:	33,20



16.1.19. S89709S - Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00490000	56,01	0,27
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03600000	2,04	0,07
111741S Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	ORSE	un	1,00000000	8,54	8,54
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00750000	63,46	0,48
TOTAL Material:					9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	18,18	3,00
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	22,60	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,73
VALOR:					16,09

16.1.20. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5700	49,5700
TOTAL Material:					49,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,9500	8,4750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6800	10,3400
TOTAL Mão de Obra:					18,8150
VALOR:					68,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,5300	13,1775
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,1500	0,2013
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	61,4300	6,4502
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0000	5,4600
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,6000	2,8980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5100	14,5350
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,2500	2,8245
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5300	57,5050
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	28,7900	11,5160
TOTAL Material:					114,5675



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,9500	10,2548
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,0800	12,7534
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	21,0800	67,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,6000	91,2600
TOTAL Mão de Obra:					181,7242	
VALOR:					296,29	

16.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEL(S) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1400	0,7062
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,6100	0,5642
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7400	8,8274
TOTAL Material:					10,0978	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,9500	8,1360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,6800	9,9264
TOTAL Mão de Obra:					18,0624	
VALOR:					28,16	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	41,1000	0,3041
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	35,6900	0,4033
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,4600	18,1060
TOTAL Material:					18,8134	

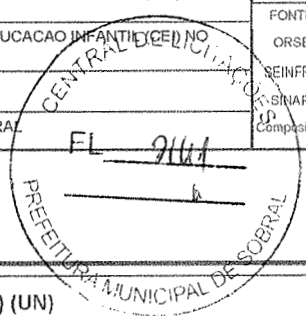
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,9500	10,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,6800	12,4080
TOTAL Mão de Obra:					22,5780	
VALOR:					41,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	59,4500	60,0445
TOTAL Material:					60,0445	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,9500	11,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,6800	14,4760
TOTAL Mão de Obra:					26,3410	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	86,39
--------	-------

16.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,1000	2,0550
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,6900	2,8552
TOTAL Material:					10,5202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,9500	7,6275
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,6800	9,3060
TOTAL Mão de Obra:					16,9335

VALOR:	27,45
--------	-------

16.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	41,1000	3,0825
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	35,6900	4,2828
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
TOTAL Material:					18,1353

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,9500	7,7970
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,6800	9,5128
TOTAL Mão de Obra:					17,3098

VALOR:	35,46
--------	-------

16.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6600	109,6600
TOTAL Material:					109,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,9500	1,6950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,6800	2,0680
TOTAL Mão de Obra:					3,7630

VALOR:	113,42
--------	--------

16.2.7. COMPEXT 09 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

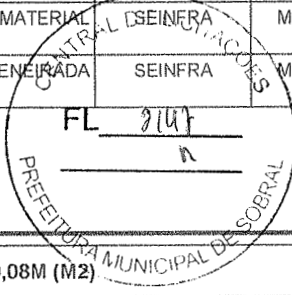
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	69,33	4,16
TOTAL Material:					4,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	58,27	111,88
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,06	10,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	41,34	15,71
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	22,18	0,44
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	22,27	40,09
TOTAL Serviço:					179,03
VALOR:					183,19



16.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,6000	3,1680
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,8800	47,5200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	370,1300	29,6104
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,5100	15,9117
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	135,7600	10,8608
TOTAL Serviço:					107,0709
VALOR:					107,07

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,1000	0,0329
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,6900	0,0107
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7200	4,3520
TOTAL Material:					4,3956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
TOTAL Mão de Obra:					15,0520
VALOR:					19,45

16.3.2. COMPEXT 09 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM <80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	69,33	4,16
TOTAL Material:					4,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	58,27	111,88
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,06	10,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	41,34	15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%		

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	22,18	0,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	22,27	40,09
TOTAL Serviço:						179,03
VALOR:						183,19

16.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,6000	3,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,8800	47,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	370,1300	29,6104
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,5100	15,9117
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	135,7600	10,8608
TOTAL Serviço:					107,0709	
VALOR:					107,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	583,9100	583,9100
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					585,2300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
TOTAL Mão de Obra:					15,0520	
VALOR:					600,28	


17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,9200	0,4476
TOTAL Material:					0,4476	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,0800	31,6200
TOTAL Mão de Obra:					45,1800	
VALOR:					45,63	

17.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	35,0400	35,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FL	9/11/23	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE			H	0,23000000	16,9500	3,8985
TOTAL Mão de Obra:							3,8985
TOTAL Material:							35,0400
VALOR:							38,94

17.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	105,1500	5,5204
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,7400	0,3411
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6600	0,8300
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,5400	0,6681
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6500	0,0163
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,0400	0,0552
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5600	0,0109
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,8700	5,2432
TOTAL Material:					12,6852

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	28,1500	0,5630
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	21,0800	1,0540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	21,0800	1,0540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:					5,0110
VALOR:					17,70

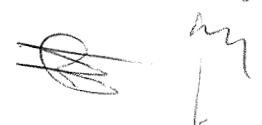
17.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1300	218,1300
TOTAL Material:					218,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,6000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:					18,3400
VALOR:					236,47

17.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,2200	1,3932



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		TOTAL Material:		4,0332		
12543	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	CPH	0,40000000	15,6000	6,2400
		TOTAL Mão de Obra:				6,2400
		VALOR:				10,27

17.7. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	42,8400	0,0214
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	75,2800	0,3011
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	33,8100	57,4770
TOTAL Material:					57,7995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,9500	6,1020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,6800	7,4448
TOTAL Mão de Obra:					13,5468
VALOR:					71,35

17.8. COMPEXT 10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,99	39,90
TOTAL Material:					39,90


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,68	41,36
TOTAL Mão de Obra:					41,36
VALOR:					81,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6400	0,4692
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,7400	3,6384
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5400	0,4620
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5500	2,4660
TOTAL Material:					7,0356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,0800	16,8640
TOTAL Mão de Obra:					30,4240
VALOR:					37,46




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI :	20,46%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	2023/03	112,76%	71,07%	05/2021
				2023/03	84,44%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%	

17.10. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,9800	0,9800
TOTAL Material:					0,9800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,9500	5,0850
TOTAL Mão de Obra:					5,0850
VALOR:					6,07

1. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,35	0,40
TOTAL Encargos Complementares:					0,40
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	36,78	36,78
TOTAL Material:					36,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	15,06	1,81
TOTAL Mão de Obra:					1,81
VALOR:					38,99

17.12. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,35	2,64
TOTAL Encargos Complementares:					2,64
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	9,90	0,19
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	92,92	92,92
TOTAL Material:					93,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	15,06	11,88
TOTAL Mão de Obra:					11,88
VALOR:					107,63

17.13. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	3,91	3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,44	5,16
TOTAL Encargos Complementares:					9,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023		BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	6.864,89	6.864,89
TOTAL Material:					6.864,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	15,35	15,35
I06111S Servente de obras	ORSE	un	1,50000000	11,42	17,13
TOTAL Mão de Obra:					32,48
VALOR:					6.906,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6500	3,8250
TOTAL Material:					3,8250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,0800	3,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,6000	4,6800
TOTAL Mão de Obra:					7,8420

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	828,7800	0,8288
TOTAL Serviço:					0,8288
VALOR:					12,50

17.15. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2200	0,8888
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8888

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,6500	329,9975
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,1500	6,8625
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	68,0000	2,1760
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,3300	2,7732
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	26,9100	33,6375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5100	10,3734
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,5600	1,2560
TOTAL Material:					387,0761

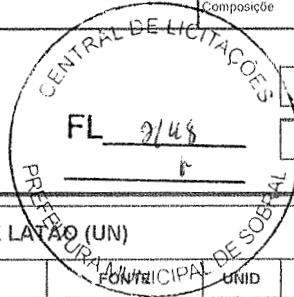
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,9500	18,6450
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,0800	31,6200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,0800	10,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,6000	19,5000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	VERÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	80,3050
VALOR:	468,27

17.16. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA UN	1,00000000	326,8600	326,8600
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	71,7500	71,7500
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA UN	1,00000000	106,0800	106,0800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,41000000	0,2500	0,3525
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA UN	1,00000000	1.080,0600	1.080,0600
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	163,8000	163,8000
TOTAL Material:				1.748,9025

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,65000000	16,9500	78,8175
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	4,65000000	20,6800	96,1620
TOTAL Mão de Obra:				174,9795
VALOR:				1.923,88

17.17. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	41,1000	10,2750
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA UN	1,00000000	1.626,8600	1.626,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,2500	0,7500
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	9,8800	9,8800
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA M	6,00000000	19,2700	115,6200
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	62,3300	62,3300
TOTAL Material:				1.825,7150

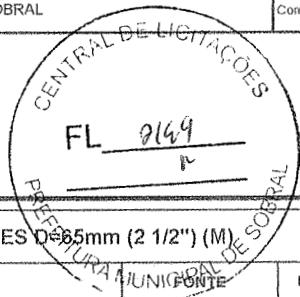
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	16,9500	42,3750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	21,0800	10,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	20,6800	51,7000
TOTAL Mão de Obra:				104,6150
VALOR:				1.930,33

17.18. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	168,2400	168,2400
TOTAL Material:				168,2400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	16,9500	3,3900
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	20,6800	4,1360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA : 02/06/2023	BDI : 20,46%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORTE	VERSÃO	HORA				
	LOCAL:	SOBRAL-CE	ORSE	2023/02	111,93%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%				
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	71,07%				
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	05/2023	04/2023	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	7,5260
VALOR:	175,77

17.19. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,69000000	0,2500	0,4225		
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	80,2100	112,2940		
TOTAL Material:				112,7165		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,80000000	16,9500	30,5100		
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,80000000	20,6800	37,2240		
TOTAL Mão de Obra:				67,7340		
VALOR:				180,45		


17.20. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,2500	0,7050		
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	258,5500	258,5500		
TOTAL Material:				259,2550		

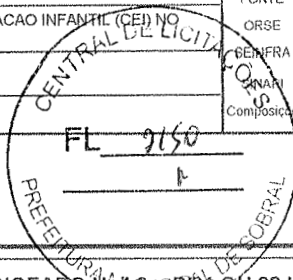
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	16,9500	19,4925		
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	20,6800	23,7820		
TOTAL Mão de Obra:				43,2745		
VALOR:				302,53		

17.21. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
17537 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA UN	1,00000000	392,2800	392,2800		
TOTAL Material:				392,2800		
VALOR:				392,28		

17.22. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA UN	1,00000000	715,8700	715,8700		
TOTAL Material:				715,8700		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	6,00000000	16,9500	101,7000		
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	20,6800	82,7200		
TOTAL Mão de Obra:				184,4200		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	DATA :	02/06/2023	BDI : 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO ALTO DO CRISTO	FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOBRAL-CE	SEINFRA	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	900,29
--------	--------

18.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	61,4300	10,3202
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	69,3300	14,6286
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,7800	28,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5100	27,0300
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,9700	39,8800
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	377,3200	377,3200
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5700	96,5700
TOTAL Material:					594,2288

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	21,0800	7,3780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,6000	499,2000
TOTAL Mão de Obra:					506,5780

VALOR:	1.100,81
--------	----------

18.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	244,18	58,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					58,31

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,09	0,04
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	485,18	485,18
TOTAL Material:					485,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,73	4,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,58	5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,35

VALOR:	552,88
--------	--------

18.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,30	1,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,44	1,03
TOTAL Encargos Complementares:					2,68

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------