

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ORSE	2021/09	111,06%	69,79%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	497,73	497,73
					TOTAL Serviço:	680,80
					VALOR:	680,80
					VALOR COM BDI:	861,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5400	0,4050
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900	2,9900
				TOTAL Material:		3,3950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:		16,8760
				VALOR:		20,27
				VALOR COM BDI:		25,64

11.3.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,0500	50,0500
					TOTAL Material:	50,0500
					VALOR:	50,05
					VALOR COM BDI:	63,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6900	0,7845
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,9100	0,9492
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
				TOTAL Material:		6,6365
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040
				TOTAL Mão de Obra:		12,6410
				VALOR:		18,68
				VALOR COM BDI:		23,63

11.3.4. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
					TOTAL Material:	120,5800
					VALOR:	120,58
					VALOR COM BDI:	152,52

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,2300	3,7591
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,7900	1,1477
					TOTAL Equipamento:	4,9068

MP

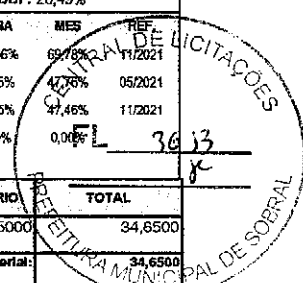


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL Material:					34,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					55,88
VALOR COM BDI:					70,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,3000	350,3000
TOTAL Serviço:					350,3000
VALOR:					479,12
VALOR COM BDI:					606,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,5000	1,1498
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL Material:					7,0628
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7593	4,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					12,9925
VALOR:					20,06
VALOR COM BDI:					25,37

12.1.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300	10,9800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
TOTAL Material:					36,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					19,9860
VALOR:					56,27
VALOR COM BDI:					71,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1900	0,7439
TOTAL Material:					0,7439
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mp

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra: 6,6620

VALOR: 7,41

VALOR COM BDI: 9,37

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,6400
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4400

TOTAL Equipamento: 0,4800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,5000
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,59000000	0,5400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,2500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0100

TOTAL Material: 30,3735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 66,6120

VALOR: 97,47

VALOR COM BDI: 123,29

12.1.7. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	87,4300

TOTAL Material: 87,4300

VALOR: 87,43

VALOR COM BDI: 110,59

12.1.8. COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,54
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,64
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,87

TOTAL Material: 236,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 33,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	390,90

TOTAL Serviço: 9,77

VALOR: 299,76

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 979,47

12.1.9. COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	31,50	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,54	0,25
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	222,64	22,26
TOTAL Material:					22,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					11,99
VALOR:					34,55
VALOR COM BDI:					43,70

12.1.10. COMP.15 - DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86670000	0,54	0,47
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33600000	222,64	74,81
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	3,87	0,32
TOTAL Material:					75,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					24,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	390,90	3,91
TOTAL Serviço:					3,91
VALOR:					103,94
VALOR COM BDI:					131,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					12,7675
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,8200	1,8481
TOTAL Serviço:					1,8481
VALOR:					76,77
VALOR COM BDI:					97,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	98,75%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	26,49%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 12,7675

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,8200
TOTAL Serviço:					1,8481
VALOR:					83,14
VALOR COM BDI:					105,16

13.1.1. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	908,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,8400
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL Material:					1.060,5100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					51,7058
VALOR:					1.152,22
VALOR COM BDI:					1.457,44

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL Material:					26,5768

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					23,1910
VALOR:					49,77
VALOR COM BDI:					62,95

13.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL Material:					14,7288

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					16,6685
VALOR:					31,29

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%			
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		VALOR COM BDI:				R\$ 39,58

13.1.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3008
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700
TOTAL Material:					62,8708
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					91,03
VALOR COM BDI:					115,14

1.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
TOTAL Material:					49,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					77,96
VALOR COM BDI:					98,61

13.1.6. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8900
TOTAL Material:					127,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					155,29
VALOR COM BDI:					196,43

13.1.7. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

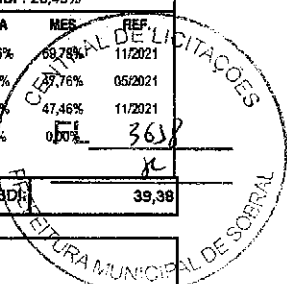
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,1328
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200
TOTAL Material:					26,4930
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					4,6382
VALOR:					31,19

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%																								
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>68,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>87,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME. PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										



VALOR COM BDI:	39,38
----------------	-------

13.1.8. 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	3,5500	3,5500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1600	0,1120
TOTAL Material:						3,8426
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:						4,9695
VALOR:						8,81
VALOR COM BDI:						11,14

13.1.9. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1600	0,0960
TOTAL Material:						3,0666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:						4,9695
VALOR:						8,04
VALOR COM BDI:						10,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:						9,4314
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093	5,1930
TOTAL Mão de Obra:						9,9390
VALOR:						19,37
VALOR COM BDI:						24,50

13.1.11. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,2353
TOTAL Material:						5,3875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4298
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468

mp

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2764
VALOR:	14,66
VALOR COM BDI:	18,54

13.1.12. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800

TOTAL Material: 8,1927

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 9,9990

VALOR: 18,13

VALOR COM BDI: 22,93

13.2.1. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000

TOTAL Material: 36,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 33,5800

VALOR: 69,78

VALOR COM BDI: 88,26

13.2.2. C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	39,2200
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	39,5400

TOTAL Material: 51,6111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 33,1300

VALOR: 84,74

VALOR COM BDI: 107,19

13.2.3. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	45,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,2200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,6400

TOTAL Material: 44,4781

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,3093

14,2380

15,5790

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	00,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 25,8172

VALOR: 74,30

VALOR COM BDI: 93,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600	0,0994
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200	0,0314
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900	26,4460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,9172	11,0740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3093	12,1170

TOTAL Mão de Obra: 23,1910

VALOR: 49,77

VALOR COM BDI: 62,95

13.2.5. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9172	7,9100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550

TOTAL Mão de Obra: 16,5650

VALOR: 31,29

VALOR COM BDI: 39,58

2.6. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,1800	0,5120
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL Material:						219,3520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,8172	18,1930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3093	19,9065

TOTAL Mão de Obra: 38,0995

VALOR: 257,45

VALOR COM BDI: 325,65

13.2.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1600	0,4512
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL Material:						181,2112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,8172	18,1930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3093	19,9065

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2021

TOTAL Mão de Obra: 38,0935

VALOR: 219,31

VALOR COM BDI: 277,41

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3616
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600
TOTAL Material:					87,5216
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					115,68
VALOR COM BDI:					146,32

13.2.9. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3008
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700
TOTAL Material:					62,8708
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					91,03
VALOR COM BDI:					115,14

13.2.10. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
TOTAL Material:					49,8000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,4470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					77,96
VALOR COM BDI:					96,61

13.2.11. C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,1600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600
TOTAL Material:					24,1132
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					3,6265

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	06/2021	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 30,74

VALOR COM BDI: 38,88

13.2.12. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1600	0,1280
TOTAL Material:					14,9357

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172	3,1640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3093	3,4620
TOTAL Mão de Obra:					6,6260
VALOR:					21,56
VALOR COM BDI:					27,27

13.2.13. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1600	0,1200
TOTAL Material:					10,2216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:					4,9695
VALOR:					15,19
VALOR COM BDI:					19,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1600	0,1120
TOTAL Material:					3,8426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:					4,9695
VALOR:					8,81
VALOR COM BDI:					11,14

13.2.15. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1600	0,0960
TOTAL Material:					3,0666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,10%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3083	2,5985
TOTAL Mão de Obra:						4,9695
VALOR:						8,04
VALOR COM BDI:						10,17

13.2.16. COMP.26 - RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	539,31
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,26000000	54,41
TOTAL Material:					13.941,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	17,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1.149,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	28,43
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	805,34
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	11,94
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	3,90
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	2,62
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	388,34
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	13,77
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	269,93
C1268	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,68800000	2,08
C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	59,15
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17360000	100,67
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	128,82
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	35,24
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	180,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,80200000	26,43
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	23,24
TOTAL Serviço:					17.022,00
VALOR:					32.112,96
VALOR COM BDI:					40.819,68

13.3.1. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	25,6000
TOTAL Material:					25,9520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					10,9329
VALOR:					36,88
VALOR COM BDI:					46,65

13.3.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

m p

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	08/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	82,7300	0,0083
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	21,8000	21,8160
TOTAL Material:					21,8290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172	1,5820
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3093	1,7310
TOTAL Mão de Obra:					3,3130

VALOR:	25,14
VALOR COM BDI:	31,80

13.3.3. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	82,7300	0,0248
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	47,1500	47,6215
TOTAL Material:					47,6510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8172	2,2148
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3093	2,4234
TOTAL Mão de Obra:					4,6382

VALOR:	52,29
VALOR COM BDI:	66,14

13.3.4. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	82,7300	0,0200
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	37,1500	37,5200
TOTAL Material:					37,5547

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8172	2,2100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3093	2,4200
TOTAL Mão de Obra:					4,6300

VALOR:	42,18
VALOR COM BDI:	53,35

13.3.5. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4500	137,4500
TOTAL Material:					137,4500

VALOR:	137,45
VALOR COM BDI:	173,86

13.3.6. C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,60 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,60 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,5600	242,5600
TOTAL Material:					242,5600

mp

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:

242,55

VALOR COM BDI:

306,80

13.3.7. C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944 REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	12,0300	12,0300
TOTAL Material:					12,0300
VALOR:					12,03
VALOR COM BDI:					15,22

13.3.8. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
TOTAL Material:					16,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					31,54
VALOR COM BDI:					39,89

13.3.9. C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927 TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL Material:					7,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172	1,5820
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3093	1,7310
TOTAL Mão de Obra:					3,3130
VALOR:					10,99
VALOR COM BDI:					13,90

13.3.10. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL Material:					27,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					16,7900
VALOR:					44,52
VALOR COM BDI:					56,31

13.3.11. 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	21,74	21,74
00038283 LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05670000	1,83	0,10
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	57,87	0,48

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021

00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	315,69	2,02
----------	--	--------	----	------------	--------	------

TOTAL Material: 24,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,02	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,17	3,19
					TOTAL Serviço:	6,00
					VALOR:	30,34
					VALOR COM BDI:	38,38

13.3.12. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,83	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	57,87	0,21
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	315,69	0,88
				TOTAL Material:		6,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	16,02	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,17	2,48
					TOTAL Serviço:	4,67
					VALOR:	11,45
					VALOR COM BDI:	14,48

13.3.13. C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	102,8600	288,0080
				TOTAL Equipamento:		288,0080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	779,0000	779,0000
					TOTAL Material:	779,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	15,8172	88,5920
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	17,7593	49,7280
TOTAL Mão de Obra:						138,3200
VALOR:						1.205,33
VALOR COM BDI:						1.524,62

13.3.14. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,50	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	88,29	88,29
					TOTAL Material:	88,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,02	13,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	18,17	15,31

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,79%	01/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Serviço: 28,81

VALOR: 117,14

VALOR COM BDI: 148,17

13.3.15. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200
					51,0200
TOTAL Material:					51,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
					2,5985
TOTAL Mão de Obra:					10,5065
VALOR:					61,53
VALOR COM BDI:					77,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900
					37,7900
TOTAL Material:					37,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
					2,5985
TOTAL Mão de Obra:					10,5065
VALOR:					48,30
VALOR COM BDI:					61,09

13.3.17. COMP.16 - MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	363,82
					363,82
TOTAL Material:					363,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,31
					3,46
TOTAL Mão de Obra:					6,62
VALOR:					370,44
VALOR COM BDI:					468,57

13.3.18. COMP.30 - REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	551,64
					551,64
TOTAL Material:					551,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,31
					8,66
TOTAL Mão de Obra:					16,57
VALOR:					568,21
VALOR COM BDI:					718,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202109	111,06%	68,76% 11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,46% 11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0500	0,1771
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	31,5060	4,7817
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9100	10,5175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,1900	6,6167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5600	8,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,8300	2,5630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5400	16,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,9800	0,2694
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4000	91,6000
TOTAL Material:						141,0254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,8172
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	15,8172
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,7593
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7593
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					233,7226
VALOR:					374,75
VALOR COM BDI:					474,02

13.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					71,9965
VALOR:					72,00
VALOR COM BDI:					91,07

13.4.3. 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	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,43

13.4.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	33,8500
TOTAL Equipamento:					6,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					18,10

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	89,75%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,75%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	
VALOR COM BDI:		20,36	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900	19,3701
TOTAL Equipamento:					19,3701
VALOR:					19,37
VALOR COM BDI:					24,50

13.4.7. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL Material:					7,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					13,77
VALOR COM BDI:					17,42

13.4.8. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	45,1600	0,1400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,2200	0,0431
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,6400	44,2960
TOTAL Material:					44,4791
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,3093	15,5790
TOTAL Mão de Obra:					29,8170
VALOR:					74,30
VALOR COM BDI:					93,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600	0,0994
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200	0,0314
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900	26,4460
TOTAL Material:					26,5768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,8172	11,0740
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3093	12,1170
TOTAL Mão de Obra:					23,1910
VALOR:					49,77
VALOR COM BDI:					62,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,28%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	100%	100%	3630

TOTAL Material: 15,7789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,8172	9,4920
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3093	10,3880
TOTAL Mão de Obra:					19,8780
VALOR:					35,65
VALOR COM BDI:					45,09

13.4.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
TOTAL Mão de Obra:					16,5650
VALOR:					31,29
VALOR COM BDI:					39,58

13.4.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:					10,1343

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093	7,7895
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					25,04
VALOR COM BDI:					31,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8172	6,3280
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3093	6,9240
TOTAL Mão de Obra:					13,2520
VALOR:					18,08
VALOR COM BDI:					22,87

13.4.14. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2830

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF
ORSE	2021/09	111,06%	83,28%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3631

8

17,3093

4,3275

TOTAL Mão de Obra: 14,6105

VALOR: 14,61

VALOR COM BDI: 18,48

13.4.15. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3093	6,9240
TOTAL Mão de Obra:					22,7440
VALOR:					22,74
VALOR COM BDI:					28,76

13.4.16. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
TOTAL Mão de Obra:					32,3850
VALOR:					32,39
VALOR COM BDI:					40,97

13.4.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	31,5000	0,0063
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,5600	0,0202
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
TOTAL Material:					0,0281
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,2190
VALOR:					4,25
VALOR COM BDI:					5,38

13.4.18. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,5000	0,0158
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	0,5400	0,0324
TOTAL Material:					0,0891
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					5,8845
VALOR:					5,97
VALOR COM BDI:					7,55

13.4.19. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	31,5000	0,0473

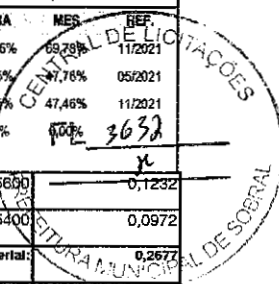
MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	08/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,53%	04/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,5600	0,1232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5400	0,0972

TOTAL Material: 0,2672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	17,7593	5,8608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,5500	3,2855
				TOTAL Mão de Obra:		9,1263
				VALOR:		9,39
				VALOR COM BDI:		11,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
				TOTAL Material:		32,8848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093	11,2515
					TOTAL Mão de Obra:	21,5345
					VALOR:	54,42
					VALOR COM BDI:	68,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1600	0,0752
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
				TOTAL Material:		26,0652

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
					TOTAL Mão de Obra:	9,2764
					VALOR:	35,34
					VALOR COM BDI:	44,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1600	0,3616
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
				TOTAL Material:		87,5216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8172	13,4470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3093	14,7135
				TOTAL Mão de Obra:		28,1605
				VALOR:		115,68
				VALOR COM BDI:		146,32

13.4.23. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1600	0,3008
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8700	62,8700

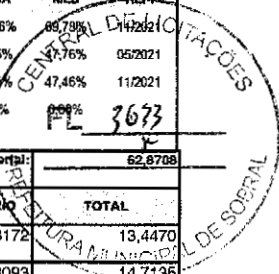
MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,79%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	26/22



Mão de Obra				TOTAL Material:		62,8708
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8172	13,4470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3093	14,7135
				TOTAL Mão de Obra:		28,1605
				VALOR:		91,03
				VALOR COM BDI:		115,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1600	0,1920
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
				TOTAL Material:		36,5620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8172	8,5428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3093	9,3474
				TOTAL Mão de Obra:		17,8902
				VALOR:		54,45
				VALOR COM BDI:		68,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1600	0,1504
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
				TOTAL Material:		23,1904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8172	8,5428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3093	9,3474
				TOTAL Mão de Obra:		17,8902
				VALOR:		41,08
				VALOR COM BDI:		51,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1600	0,1504
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
				TOTAL Material:		56,3604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8172	9,6502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,3093	10,5591
				TOTAL Mão de Obra:		20,2093
				VALOR:		76,57
				VALOR COM BDI:		96,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1600	0,3008
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	29,2000	17,5200
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
				TOTAL Material:		234,7708

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					33,1265
VALOR:					301,03
VALOR COM BDI:					380,77

13.4.28. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1600
TOTAL Material:					10,2216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					33,1265
VALOR:					15,19
VALOR COM BDI:					19,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1600
TOTAL Material:					3,8426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					33,1265
VALOR:					8,81
VALOR COM BDI:					11,14

13.4.30. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1600
TOTAL Material:					1,7206

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					33,1265
VALOR:					4,70
VALOR COM BDI:					5,95

13.4.31. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600
TOTAL Material:					0,1355

MP



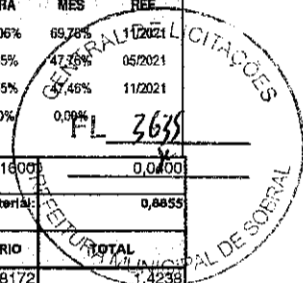
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,39%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	57,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,16000	0,0400
-------	-----------------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Material: 0,8855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					3,87
VALOR COM BDI:					4,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200
TOTAL Material:					1,1696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					4,16
VALOR COM BDI:					5,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,43

13.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,8500
TOTAL Equipamento:					6,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					16,10
VALOR COM BDI:					20,36

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900
TOTAL Equipamento:					19,3701

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REE
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	

VALOR:	19,37
VALOR COM BDI:	24,50

13.5.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL Material:					7,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR:	13,77
VALOR COM BDI:	17,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0500	0,3542
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	31,5000	5,0715
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,1900	5,7896
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,5600	4,2806
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9800	0,5298
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
TOTAL Material:					120,6542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8172	3,5595
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8172	18,7467
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7593	3,9960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7593	21,0456
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,7593	73,5086
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					248,2791

VALOR:	368,93
VALOR COM BDI:	466,66

13.5.7. 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	2,5600	0,8448
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8172	8,2264
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3093	9,0012
TOTAL Mão de Obra:					17,2276

VALOR:	29,97
VALOR COM BDI:	37,91

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

MP

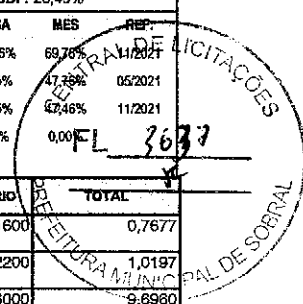


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8000
TOTAL Material:					11,4834
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,9024
VALOR:					27,39
VALOR COM BDI:					34,65

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500
TOTAL Material:					7,5918
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					9,9390
VALOR:					17,53
VALOR COM BDI:					22,17

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100
TOTAL Material:					4,4691
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					7,9512
VALOR:					12,42
VALOR COM BDI:					15,71

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200
TOTAL Material:					11,5556
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					28,48
VALOR COM BDI:					33,47

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,70%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,52%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:						8,4248
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,8172	5,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3093	6,2316
TOTAL Mão de Obra:						11,9268
VALOR:						20,35
VALOR COM BDI:						25,74

13.5.13. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0448
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TOTAL Material:						129,0448
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093	11,2515
TOTAL Mão de Obra:						27,0715
VALOR:						156,12
VALOR COM BDI:						197,48

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:						3,4002
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:						9,2764
VALOR:						12,68
VALOR COM BDI:						16,04

13.5.15. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:						7,5704
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172	4,5878
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3093	5,0199
TOTAL Mão de Obra:						9,6077
VALOR:						17,18

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,79%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,75%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	6,40%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 24,79

13.5.16. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					2,4299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4296
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:					9,2764
VALOR:					11,71
VALOR COM BDI:					14,81

13.5.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					2,4299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4296
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:					9,2764
VALOR:					11,71
VALOR COM BDI:					14,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:					8,3726
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172	1,4238
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093	1,5579
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					11,35
VALOR COM BDI:					14,36

13.5.19. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL Material:					12,0348
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172	1,4238

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	62,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,55%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093	1,5579
TOTAL Mão de Obra:						2,9817
VALOR:						15,02
VALOR COM BDI:						19,00

13.5.20. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200
TOTAL Material:					10,7196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					11,9955
VALOR:					22,32
VALOR COM BDI:					28,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	39,2200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300
TOTAL Material:					19,9234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					35,16
VALOR COM BDI:					44,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300
TOTAL Material:					22,1845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					37,42
VALOR COM BDI:					47,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	FL 364

TOTAL Material: 11,3536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093	7,7895
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					26,46
VALOR COM BDI:					33,47

13.5.24. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					2,4299

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4298
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:					9,2766
VALOR:					11,71
VALOR COM BDI:					14,81

13.5.25. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
11880 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL Material:					10,4906

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,8172	1,8984
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,3093	2,0772
TOTAL Mão de Obra:					3,9756
VALOR:					14,47
VALOR COM BDI:					18,30

13.5.26. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					21,6656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					36,91
VALOR COM BDI:					46,69

13.5.27. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00780000	45,1600	0,3387

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314

TOTAL Material: 5,4201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,8172	2,8476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,3093	3,1158
					TOTAL Mão de Obra:	5,9634
					VALOR:	11,38
					VALOR COM BDI:	14,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000

TOTAL Material: 30,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
					TOTAL Mão de Obra:	16,5650
					VALOR:	46,57
					VALOR COM BDI:	58,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0500	0,1771
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	31,5000	3,3075
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9100	13,8425
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,5800	3,0576
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,8300	2,6912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4000	43,4000
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,8400	12,6560
				TOTAL Material:		97,6257

TOTAL Material: 97,6257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,8172	9,5711
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7593	10,7448
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,7593	56,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						168,1154
VALOR:						265,74
VALOR COM BDI:						336,13

13.5.30. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000

TOTAL Material: 21,4345

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

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

Obras e Manutenção de Infraestrutura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3043

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626
TOTAL Mão de Obra:						15,2398
VALOR:						36,67
VALOR COM BDI:						46,38

13.5.31. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200
TOTAL Material:					5,4201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					5,9634
VALOR:					11,38
VALOR COM BDI:					14,39

13.5.32. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300
TOTAL Material:					22,8345

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					37,74
VALOR COM BDI:					47,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300
TOTAL Material:					13,1812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					28,09
VALOR COM BDI:					35,53

13.5.34. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400
11225	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2500
TOTAL Material:					17,5900

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
TOTAL Material:						21,1669

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,8172	5,8534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,3093	6,4047
TOTAL Mão de Obra:						12,2581
VALOR:						33,43
VALOR COM BDI:						42,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1800	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:						8,4248

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,8172	5,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3093	6,2316
TOTAL Mão de Obra:						11,9268
VALOR:						20,35
VALOR COM BDI:						25,74

13.5.36. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	126,46	131,39
TOTAL Material:						131,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	16,02	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	18,17	5,56
TOTAL Serviço:						10,46
VALOR:						141,85
VALOR COM BDI:						179,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:						402,7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						41,7400
VALOR:						444,47
VALOR COM BDI:						562,21

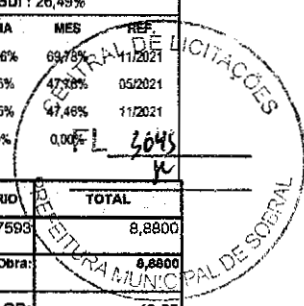
13.6.2. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL Material:						34,4000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	09,75%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
VALOR:					43,28
VALOR COM BDI:					54,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
TOTAL Material:					83,4248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
TOTAL Mão de Obra:					16,5650
VALOR:					99,99
VALOR COM BDI:					126,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1600	0,1344
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					332,8744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3093	25,9650
TOTAL Mão de Obra:					49,6950
VALOR:					382,57
VALOR COM BDI:					493,91

13.6.5. COMP.17 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,87	325,87
TOTAL Serviço:					325,87
VALOR:					325,87
VALOR COM BDI:					412,19

13.6.6. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1600	0,1200
11882 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					489,9700

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

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	724

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8172	47,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3093	51,9300
TOTAL Mão de Obra:						99,3900
VALOR:						589,36
VALOR COM BDI:						745,48

13.6.7. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL Material:					517,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					99,3900
VALOR:					616,89
VALOR COM BDI:					780,30

13.6.8. COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	31,50
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,54
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,85
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SINAPI	UN	1,00000000	134,63
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
TOTAL Material:					814,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	17,31
TOTAL Mão de Obra:					149,98
VALOR:					963,29
VALOR COM BDI:					1.218,47

13.6.9. COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
TOTAL Material:					436,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,31
TOTAL Mão de Obra:					49,70

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	486,22
VALOR COM BDI:	615,02

13.6.10. COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67

TOTAL Material: 299,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,82	23,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,31	25,97

TOTAL Mão de Obra: 49,70

VALOR: 349,60

VALOR COM BDI: 442,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448

TOTAL Material: 50,9848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550

TOTAL Mão de Obra: 16,5650

VALOR: 67,55

VALOR COM BDI: 85,44

13.6.12. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
I1315 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

TOTAL Material: 393,7396

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,8172	45,8780
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,3093	50,1990

TOTAL Mão de Obra: 96,0770

VALOR: 489,82

VALOR COM BDI: 619,57

13.6.13. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	39,2200	0,1961
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	11,1900	6,7140
I2268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500

TOTAL Material: 123,8020

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

mm



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	FL 3648

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3093	17,3100
TOTAL Mão de Obra:						33,1300
VALOR:						156,93
VALOR COM BDI:						198,50

13.6.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL Material:					20,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
VALOR:					29,39
VALOR COM BDI:					37,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	31,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5400
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400
TOTAL Material:					24,4145
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,7593
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,6410
VALOR:					61,06
VALOR COM BDI:					77,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500
TOTAL Material:					42,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
VALOR:					51,23
VALOR COM BDI:					64,80

13.6.17. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90
TOTAL Material:					89,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	18,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,79
TOTAL Serviço:					3,44
VALOR:					93,81

mp

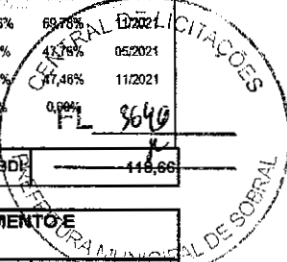


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:		116,66		



13.6.18. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,62	89,62
					TOTAL Material:	89,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,17	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
					TOTAL Serviço:	2,68
					VALOR:	92,37
					VALOR COM BDI:	116,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
				TOTAL Material:		32,8848
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093	11,2515
				TOTAL Mão de Obra:		21,5345
				VALOR:		54,42
				VALOR COM BDI:		68,84

13.6.20. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
					TOTAL Material:	76,4448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093	11,2515
					TOTAL Mão de Obra:	21,5345
					VALOR:	97,98
					VALOR COM BDI:	123,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1800	0,0896
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

mr



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3650

TOTAL Material: 914,0436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8172	47,4800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3093	51,9300
TOTAL Mão de Obra:					99,3900
VALOR:					1.013,43
VALOR COM BDI:					1.281,89

13.6.22. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1600	0,1792
18837 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,8100	178,8100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:					394,3192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8172	52,2080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,3093	57,1230
TOTAL Mão de Obra:					109,3290
VALOR:					503,65
VALOR COM BDI:					637,07

13.6.23. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1600	0,1344
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					351,0744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,8172	43,5050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,3093	47,8025
TOTAL Mão de Obra:					91,3075
VALOR:					442,18
VALOR COM BDI:					559,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11995 TAMPÃO PLÁSTICO PARA RÁDIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9500	24,9500

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 652,1796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3093	34,6200
				TOTAL Mão de Obra:		66,2600
				VALOR:		733,44
				VALOR COM BDI:		927,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
					TOTAL Material:	271,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3093	25,9650
				TOTAL Mão de Obra:		49,6950
				VALOR:		321,00
				VALOR COM BDI:		406,03

13.6.26. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	39,2200	0,1961
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	11,1900	6,7140
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
				TOTAL Material:		123,6020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3093	17,3100
				TOTAL Mão de Obra:		33,1300
				VALOR:		156,93
				VALOR COM BDI:		198,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
				TOTAL Material:		1.819,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,8172	39,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3093	43,2750
				TOTAL Mão de Obra:		82,8250
				VALOR:		1.901,83
				VALOR COM BDI:		2.405,62

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

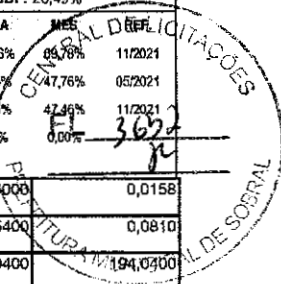
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,5000	0,0158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400

TOTAL Material: 194,1368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 27,6425

VALOR: 221,78

VALOR COM BDI: 280,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2300
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000

TOTAL Material: 745,4807

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 99,9300

VALOR: 845,41

VALOR COM BDI: 1.069,36

13.6.30. COMP.21 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.576,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	6,89

TOTAL Material: 1.581,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,31

TOTAL Mão de Obra: 17,31

VALOR: 1.599,30

VALOR COM BDI: 2.022,95

13.6.31. COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011759	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,30

TOTAL Material: 52,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76

TOTAL Mão de Obra: 8,88

VALOR: 61,18

VALOR COM BDI: 77,39

13.6.32. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	31,8000

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	306,8100	306,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
					TOTAL Material:	308,7900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593	21,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	52,4120
					VALOR:	361,20
					VALOR COM BDI:	456,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	31,5000	0,0630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,6400	222,6400
					TOTAL Material:	223,9450

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
				TOTAL Mão de Obra:		20,5425
				VALOR:		244,49
				VALOR COM BDI:		309,26

13.6.34. C1901 - PEÇAS PRÊ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,5600	0,8224
				TOTAL Equipamento:		0,8224

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,0500	6,0375
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,5000	0,9450
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,9100	301,7665
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,1900	3,0076
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,5700	29,4625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,5400	9,7416
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
				TOTAL Material:		352,3407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,8172	17,4020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL Mão de Obra:		51,8170
				VALOR:		404,98
				VALOR COM BDI:		512,26

13.6.35. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0300	0,0360
				TOTAL Equipamento:		0,0360

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,9100	103,0278

MP

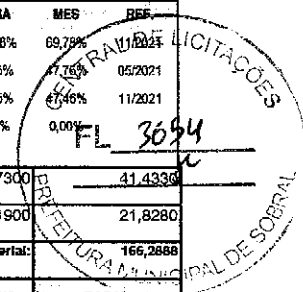


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,00%	69,79%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,15%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	67,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL 3094

10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4336
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280

TOTAL Material: 166,2888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
					TOTAL Mão de Obra:	50,3700
					VALOR:	216,69
					VALOR COM BDI:	274,09

13.6.36. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,5000	0,1260
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
					TOTAL Material:	354,6840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,7593	42,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
				TOTAL Mão de Obra:		117,2640
				VALOR:		471,95
				VALOR COM BDI:		596,97

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21
					VALOR COM BDI:	52,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
				VALOR:		26,43
				VALOR COM BDI:		33,43

13.7.3. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0500	0,3542
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	31,5000	8,6625
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,1900	8,1205
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5400	34,4763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9800	0,5298
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4000	122,1120

mx

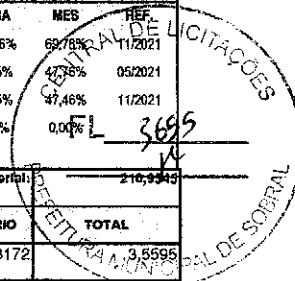
**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 216,9349

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8172
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7593
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7593
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					364,0161
VALOR:					574,97
VALOR COM BDI:					727,28

13.7.4. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700
TOTAL Material:					53,5700
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					1,9878
VALOR:					55,56
VALOR COM BDI:					70,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300
TOTAL Material:					13,1612
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					28,09
VALOR COM BDI:					35,53

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300
TOTAL Material:					24,1512
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					39,39
VALOR COM BDI:					49,82

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

mr



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	39,2200
TOTAL Material:					10,4876
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					13,9146
VALOR:					24,40
VALOR COM BDI:					30,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,9400
TOTAL Material:					12,7438
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					17,2276
VALOR:					29,97
VALOR COM BDI:					37,91

13.7.9. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300
TOTAL Material:					28,0073
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					19,8780
VALOR:					47,89
VALOR COM BDI:					60,58

13.7.10. I3065 - TUBO PVC RÍGIDO OCRES DN 200 (NBR-7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRES DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	36,9800
TOTAL Material:					36,9800
VALOR:					36,98
VALOR COM BDI:					46,78

13.7.11. I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	18,7500
TOTAL Material:					18,7500
VALOR:					18,75
VALOR COM BDI:					23,72

mp

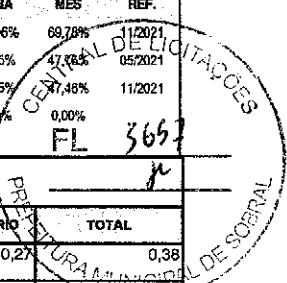


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,83%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



13.8.1. S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,27	0,38
I10904S Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	108,80	108,80
I07959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL Material:					166,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,22
TOTAL Mão de Obra:					9,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,81	1,12
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,89	1,16
TOTAL Serviço:					2,28
VALOR:					178,27
VALOR COM BDI:					225,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0500	0,3542
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	31,5000	8,6625
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
I0280 BRIÇA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,1900	8,1205
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5400	34,4763
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9800	0,5298
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4000	122,1120
TOTAL Material:					210,9545
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8172	3,5695
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8172	18,7467
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7593	3,9980
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7593	21,0458
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,7593	115,2802
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:					364,0161
VALOR:					574,97
VALOR COM BDI:					727,28

13.8.3. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	77,78	77,78
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,73	2,92
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	273,66	273,66

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,28%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	365

00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	253,57	253,57
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICO ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	468,41	468,41
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	177,50	177,50

TOTAL Material: 1.270,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,02	48,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,17	55,18
					TOTAL Serviço:	103,83
					VALOR:	1.374,55
					VALOR COM BDI:	1.738,67

13.8.4. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL Material:	215,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
					TOTAL Mão de Obra:	8,6550
					VALOR:	224,47
					VALOR COM BDI:	283,93

13.8.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					TOTAL Material:	643,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8172	6,3280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3093	6,9240
					TOTAL Mão de Obra:	13,2520
					VALOR:	656,35
					VALOR COM BDI:	830,22

13.8.6. 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	16,4000	0,4920
				TOTAL Material:		0,4920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,8172	12,6560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
				TOTAL Mão de Obra:		39,2960
				VALOR:		39,79
				VALOR COM BDI:		50,33

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.8.7. 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	0,7200	2,8800
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	45,3000	1,5311
TOTAL Material:					4,4111
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					10,63
VALOR COM BDI:					13,45

13.8.8. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1600	0,4512
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL Material:					284,5712
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,8172	18,1930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3093	19,9065
TOTAL Mão de Obra:					38,0995
VALOR:					322,67
VALOR COM BDI:					408,15

13.8.9. C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0500	76,0500
TOTAL Material:					76,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:					10,5065
VALOR:					86,56
VALOR COM BDI:					109,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,8800	184,8800
TOTAL Material:					184,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172	3,1640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3093	3,4620
TOTAL Mão de Obra:					6,6260
VALOR:					191,51
VALOR COM BDI:					242,24

13.8.11. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	48,1800	11,2900
19256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,7800	1.787,7800

mp

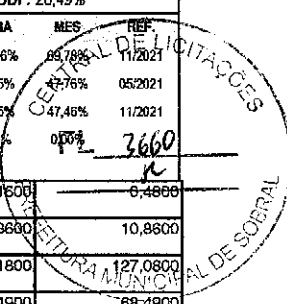


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1500	0,4500
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,0800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900

TOTAL Material: 2.005,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,8172	39,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3093	43,2750

TOTAL Mão de Obra: 91,7050

VALOR: 2.097,67

VALOR COM BDI: 2.653,34

13.8.12. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900	179,0900

TOTAL Material: 183,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3093	6,0585

TOTAL Mão de Obra: 21,0945

VALOR: 204,50

VALOR COM BDI: 258,67

13.8.13. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400

TOTAL Material: 50,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3093	6,0585

TOTAL Mão de Obra: 11,5955

VALOR: 61,98

VALOR COM BDI: 78,40

13.8.14. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000	239,9000

TOTAL Material: 239,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,7593	6,2160
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990

TOTAL Mão de Obra: 21,2520

VALOR: 261,16

VALOR COM BDI: 330,33

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,75%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.8.15. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2704
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	81,4800
TOTAL Material:					81,7504
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	28,4760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	31,1580
TOTAL Mão de Obra:					59,6340
VALOR:					141,38
VALOR COM BDI:					178,83

13.8.16. I06631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaire ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italaire ou similar	ORSE	un	1,00000000	491,78
TOTAL Material:					491,78
VALOR:					491,78
VALOR COM BDI:					622,05

13.8.17. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,0800
TOTAL Material:					431,0800
VALOR:					431,08
VALOR COM BDI:					545,27

13.8.18. 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	38,5000
TOTAL Material:					38,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,8172
TOTAL Mão de Obra:					3,6386
VALOR:					42,14
VALOR COM BDI:					53,30

13.8.19. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,42
TOTAL Material:					8,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	18,95
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,60
TOTAL Serviço:					12,00
VALOR:					20,84

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2021	11/2021
		VALOR COM BDI:				26,36

13.8.20. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,02	1,07
TOTAL Material:					1,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,69	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	18,95	0,33
TOTAL Serviço:					0,62
VALOR:					1,69
VALOR COM BDI:					2,14

13.8.21. S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112899S Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	88,26	88,26
TOTAL Material:					88,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
TOTAL Mão de Obra:					49,08
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,81	5,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,89	5,78
TOTAL Serviço:					11,40
VALOR:					148,74
VALOR COM BDI:					188,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,43

14.1.1. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:					26,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,8172	19,7750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7593	22,2000

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,48%	
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 41,9750

VALOR: 68,27

VALOR COM BDI: 86,36

14.1.2. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL Material:					10,4100
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,8172	6,3280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040
TOTAL Mão de Obra:					13,4320
VALOR:					23,84
VALOR COM BDI:					30,16

14.1.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,01	5,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:					5,98
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,69	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,95	0,98
TOTAL Serviço:					1,84
VALOR:					7,82
VALOR COM BDI:					9,89

14.1.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,99	9,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:					9,52
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,95	1,45
TOTAL Serviço:					2,73
VALOR:					12,25
VALOR COM BDI:					15,50

14.1.5. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	12,79	15,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:					15,24
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,69	1,91

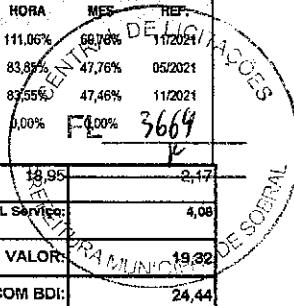
mp



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	1,00%	1,00%	3664



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,95	2,17
					TOTAL Serviço:	4,08
					VALOR:	19,32
					VALOR COM BDI:	24,44

14.1.6. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	58,12	58,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
					TOTAL Material:	59,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,69	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,95	1,98
				TOTAL Serviço:		3,73
				VALOR:		62,74
				VALOR COM BDI:		79,36

14.1.7. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	97,42	98,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
				TOTAL Material:		98,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,69	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,95	2,98
				TOTAL Serviço:		5,41
				VALOR:		104,31
				VALOR COM BDI:		131,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
				TOTAL Material:		3,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
				TOTAL Mão de Obra:		10,0740
				VALOR:		13,92
				VALOR COM BDI:		17,61

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
				TOTAL Material:		6,0060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	17,7593	7,9920

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 15,1110

VALOR: 21,12

VALOR COM BDI: 26,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					16,7900
VALOR:					24,80
VALOR COM BDI:					31,37

14.1.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700	20,9770
TOTAL Material:					20,9770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:					30,2220
VALOR:					51,20
VALOR COM BDI:					64,76

14.1.12. S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100313 Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:					1,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,14
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,77	0,03
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,89	0,03
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					1,46
VALOR COM BDI:					1,85

14.1.13. S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366 Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
110364 Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Material:					1,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,14
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,55	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,25

md



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,73%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3666

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,74	0,03
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,89	0,03
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					1,89
VALOR COM BDI:					2,39

14.1.14. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL Material:					1,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	15,8172	0,6328
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	17,7593	0,7104
TOTAL Mão de Obra:					1,3432
VALOR:					3,30
VALOR COM BDI:					4,17

14.1.15. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
I0292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL Material:					8,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,8172	2,8476
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,7593	3,1968
TOTAL Mão de Obra:					6,0444
VALOR:					14,08
VALOR COM BDI:					17,81

14.1.16. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,7593	1,7760
TOTAL Mão de Obra:					1,7760
VALOR:					2,23
VALOR COM BDI:					2,82

14.1.17. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL Material:					15,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:					30,2220
VALOR:					45,27

MP

**TUTTI**
ENGENHARIA**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:		57,26	

14.1.18. 95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁB A S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,10	13,10
TOTAL Material:						13,72
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	16,69	6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	18,95	7,05
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						26,98
VALOR COM BDI:						34,13

14.2.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:						3,0910
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:						10,0760
VALOR:						13,17
VALOR COM BDI:						16,66

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:						10,0760
VALOR:						13,92
VALOR COM BDI:						17,61

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4800	6,0060
TOTAL Material:						6,0060
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7593	7,9920
TOTAL Mão de Obra:						15,1110
VALOR:						21,12
VALOR COM BDI:						26,71

14.2.4. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3/69

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,3093	4,3275
TOTAL Mão de Obra:						14,6105
VALOR:						14,61
VALOR COM BDI:						18,48

14.2.5. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3093	6,9240
					TOTAL Mão de Obra:	22,7440
					VALOR:	22,74
					VALOR COM BDI:	28,76

2.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	31,5000	0,0063
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,5600	0,0202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
				TOTAL Material:		0,0281
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
				TOTAL Mão de Obra:		4,2190
				VALOR:		4,25
				VALOR COM BDI:		5,38

14.2.7. C1139 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,5000	0,0158
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5400	0,0324
				TOTAL Material:		0,0891
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:		5,8845
				VALOR:		5,97
				VALOR COM BDI:		7,55

14.2.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
				TOTAL Material:		15,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
				TOTAL Mão de Obra:		30,2220
				VALOR:		45,27
				VALOR COM BDI:		87,26

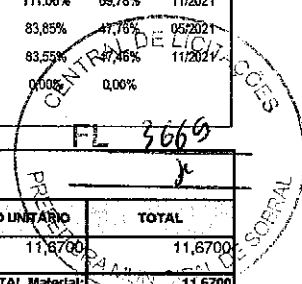
mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	202109	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



14.2.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
TOTAL Material:					11,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:					30,2220
VALOR:					41,89
VALOR COM BDI:					52,99

14.2.10. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Material:					12,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,69	2,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,95	2,70
TOTAL Serviço:					5,08
VALOR:					17,49
VALOR COM BDI:					22,12

14.2.11. S00389 - Condulete em alumínio tipo Ib de 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100845 Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Material:					13,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					7,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					22,07
VALOR COM BDI:					27,92

14.2.12. S00390 - Condulete em alumínio tipo II de 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100846 Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Material:					13,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					7,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	62,75%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	14,70
VALOR:	22,07
VALOR COM BDI:	27,92

14.2.13. S00381 - Condulete em alumínio tipo "II" de 1" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00641	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL Material:						18,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	13,99	4,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	10,55	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,77	0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,89	1,01
TOTAL Serviço:						1,98
VALOR:						29,07
VALOR COM BDI:						36,77

14.2.14. S09424 - Condulete em alumínio tipo "T" de 1" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02595S	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL Material:						21,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	13,99	4,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	10,55	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,77	0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,89	1,01
TOTAL Serviço:						1,98
VALOR:						32,33
VALOR COM BDI:						40,89

14.2.15. S00391 - Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Material:						13,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:						7,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
TOTAL Serviço:						1,70
VALOR:						22,58
VALOR COM BDI:						28,56

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

14.3.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	727,36
TOTAL Material:					727,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	447,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,95
TOTAL Serviço:					25,49
VALOR:					752,85
VALOR COM BDI:					952,28

14.3.2. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	834,15
TOTAL Material:					834,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	447,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	18,95
TOTAL Serviço:					31,16
VALOR:					865,31
VALOR COM BDI:					1.094,53

14.3.3. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013995	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	692,14
TOTAL Material:					692,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	447,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,95
TOTAL Serviço:					24,99
VALOR:					717,13
VALOR COM BDI:					907,10

14.3.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 83A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 82A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11682	FONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22004 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Material: 215,7700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8172	55,3700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,7593	62,1600
TOTAL Mão de Obra:					117,5300
VALOR:					333,30
VALOR COM BDI:					421,59

14.3.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:					26,2900
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,8172	19,7750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7593	22,2000
TOTAL Mão de Obra:					41,9750
VALOR:					68,27
VALOR COM BDI:					86,35

14.3.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL Material:					2,8500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
TOTAL Mão de Obra:					5,0370
VALOR:					7,89
VALOR COM BDI:					9,98

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:					1,5500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
TOTAL Mão de Obra:					5,0370
VALOR:					6,59
VALOR COM BDI:					8,34

14.3.8. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
TOTAL Material:					5,5300
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,8172	0,9492
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,7593	1,0656
TOTAL Mão de Obra:					2,0148
VALOR:					7,54

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	202109
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

11/2021
05/2021
11/2021

FL 3673

VALOR COM BDI: R\$ 9,54

14.3.9. S00380 - Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102580S Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL Material:					17,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					7,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					26,91
VALOR COM BDI:					34,04

14.4.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:					2,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,95	0,56
TOTAL Serviço:					1,06
VALOR:					3,70
VALOR COM BDI:					4,68

14.4.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,25	3,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:					3,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,95	0,75
TOTAL Serviço:					1,41
VALOR:					5,29
VALOR COM BDI:					6,69

14.4.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:					3,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,8172	1,7402

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,73%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,7593	1,9536
TOTAL Mão de Obra:						3,6938
VALOR:						7,64
VALOR COM BDI:						9,66

14.4.4. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,01	5,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
				TOTAL Material:		5,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,89	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,95	0,98
					TOTAL Serviço:	1,84
					VALOR:	7,82
					VALOR COM BDI:	9,89

14.4.5. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,99	9,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
				TOTAL Material:		9,52

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,89	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,95	1,45
					TOTAL Serviço:	2,73
					VALOR:	12,25
					VALOR COM BDI:	15,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
				TOTAL Material:		9,5000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
					TOTAL Mão de Obra:	10,0740
					VALOR:	19,57
					VALOR COM BDI:	24,75

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
				TOTAL Material:		9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280

mp



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,76%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	62,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2021

TOTAL Mão de Obra:	10,0740
VALOR:	19,57
VALOR COM BDI:	24,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:					10,0740
VALOR:					19,57
VALOR COM BDI:					24,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:					10,0740
VALOR:					19,57
VALOR COM BDI:					24,75

14.5.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:					10,0740
VALOR:					26,00
VALOR COM BDI:					32,89

14.5.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
TOTAL Material:					59,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172	15,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593	17,7600
TOTAL Mão de Obra:					33,5800
VALOR:					93,42
VALOR COM BDI:					118,17

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

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

mn



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:						30,2220
VALOR:						81,73
VALOR COM BDI:						103,38

14.5.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:						30,2220
VALOR:						81,73
VALOR COM BDI:						103,38

14.5.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:						30,2220
VALOR:						81,73
VALOR COM BDI:						103,38

14.5.10. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL Material:						89,8500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:						30,2220
VALOR:						120,07
VALOR COM BDI:						151,88

14.5.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:						30,2220

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 81,73

VALOR COM BDI: 103,28

14.5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
TOTAL Mão de Obra:					30,2220
VALOR:					81,73
VALOR COM BDI:					103,28

15.13. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500	185,0500
TOTAL Material:					185,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
TOTAL Mão de Obra:					67,1600
VALOR:					252,21
VALOR COM BDI:					319,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10
VALOR COM BDI:					150,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8172	3,3222
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7593	3,7296
TOTAL Mão de Obra:					7,0518
VALOR:					14,65
VALOR COM BDI:					18,53

14.6.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:					13,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,8172	5,8534
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,7593	6,5712

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 36,74

VALOR: 25,84

VALOR COM BDI: 32,69

14.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
TOTAL Material:					18,6500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					17,7974
VALOR:					36,45
VALOR COM BDI:					46,11

14.6.4. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	157,2300
TOTAL Material:					157,2300
VALOR:					157,23
VALOR COM BDI:					198,88

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					9,7382
VALOR:					18,16
VALOR COM BDI:					22,97

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800
TOTAL Material:					12,9200
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					9,7382
VALOR:					22,66
VALOR COM BDI:					28,66

14.6.7. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3900
TOTAL Material:					36,3900

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		33,3900
				TOTAL Mão de Obra:		26,8640
				VALOR:		62,25
				VALOR COM BDI:		78,74

14.6.8. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL Material:					2,6100
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	15,8172	12,6538
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	17,7593	14,2074
TOTAL Mão de Obra:					26,8612
VALOR:					62,25
VALOR COM BDI:					78,74

14.7.1. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	SEINFRA	UN	1,00000000	401,3600	401,3600
TOTAL Material:					401,3600
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
TOTAL Mão de Obra:					50,3700
VALOR:					451,73
VALOR COM BDI:					571,39

14.7.2. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	SEINFRA	UN	1,00000000	401,3600	401,3600
TOTAL Material:					401,3600
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
TOTAL Mão de Obra:					50,3700
VALOR:					451,73
VALOR COM BDI:					571,39

14.7.3. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	SEINFRA	UN	1,00000000	401,3600	401,3600
TOTAL Material:					401,3600

MP

 TUTTI ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:		AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:		CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME			ORSE	2021/09	111,06%	10/2021	10/2021
ENTIDADE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	11/2021
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3680
Mão de Obra					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
							TOTAL Mão de Obra:		50,3700
							VALOR:		451,73
							VALOR COM BDI:		571,39

14.7.4. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0000	135,0000
TOTAL Material:						135,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,8172	18,9840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593	21,3120
TOTAL Mão de Obra:						40,2960
VALOR:						175,30
VALOR COM BDI:						221,74

14.7.5. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	250,0000	250,0000
TOTAL Material:						250,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,8172	18,9840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593	21,3120
TOTAL Mão de Obra:						40,2960
VALOR:						290,30
VALOR COM BDI:						367,20

14.7.6. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	397,2500	397,2500
TOTAL Material:						397,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
TOTAL Mão de Obra:						67,1600
VALOR:						464,41
VALOR COM BDI:						587,43

14.7.7. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	328,0000	328,0000
TOTAL Material:						328,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202109	111,06%	08,75%	31/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

FL 3682

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
					TOTAL Mão de Obra:	50,3700
					VALOR:	378,37
					VALOR COM BDI:	478,60

14.7.8. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
				TOTAL Material:		14,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7593	7,9920
				TOTAL Mão de Obra:		15,1110
				VALOR:		30,00
				VALOR COM BDI:		37,95

14.7.9. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
				TOTAL Material:		21,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,8172	11,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,7593	13,3200
				TOTAL Mão de Obra:		25,1850
				VALOR:		46,80
				VALOR COM BDI:		59,20

14.8.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
				TOTAL Material:		3,0910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
				TOTAL Mão de Obra:		10,0760
				VALOR:		13,17
				VALOR COM BDI:		16,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
				TOTAL Material:		3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
				TOTAL Mão de Obra:		10,0760
				VALOR:		13,92
				VALOR COM BDI:		17,61

mm



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	62,73%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	6,20%	0,00%	

EL 3682

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0060
TOTAL Material:					6,0060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,9920
TOTAL Mão de Obra:					15,1110
VALOR:					21,12
VALOR COM BDI:					26,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0080
TOTAL Material:					8,0080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					16,7900
VALOR:					24,80
VALOR COM BDI:					31,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,4920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,6560
TOTAL Mão de Obra:					20,1480
VALOR:					28,95
VALOR COM BDI:					36,62

14.8.6. 98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,65
TOTAL Material:					7,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	1,74
TOTAL Serviço:					3,27
VALOR:					10,92
VALOR COM BDI:					13,81

14.8.7. 98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	14,82
TOTAL Material:					14,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	1,73

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 28,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

FL 3683

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	18,95	1,97
TOTAL Serviço:						3,70
VALOR:						18,52
VALOR COM BDI:						23,43

14.8.8. 98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	34,14
TOTAL Material:					35,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	18,95
TOTAL Serviço:					4,50
VALOR:					40,34
VALOR COM BDI:					51,03

14.8.9. C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	5,0400
TOTAL Material:					5,1408
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					2,3506
VALOR:					7,49
VALOR COM BDI:					9,47

14.8.10. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,1900
TOTAL Material:					2,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					8,3950
VALOR:					10,59
VALOR COM BDI:					13,40

14.8.11. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500
TOTAL Material:					15,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					33,5800
VALOR:					49,53
VALOR COM BDI:					62,65

14.8.12. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000
TOTAL Material:					37,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					49,6540
VALOR:					81,55
VALOR COM BDI:					103,15

14.8.13. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700
TOTAL Material:					11,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					39,2220
VALOR:					41,89
VALOR COM BDI:					52,99

14.8.14. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800
TOTAL Material:					0,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					1,7760
VALOR:					2,23
VALOR COM BDI:					2,82

14.8.15. S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	19,95
TOTAL Material:					19,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55
TOTAL Mão de Obra:					4,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,89
TOTAL Serviço:					1,13
VALOR:					25,99
VALOR COM BDI:					32,87

14.8.16. 00014153 - FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	1,00000000	55,32

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Material:	55,32
VALOR:	52,21
VALOR COM BDI:	66,04

14.8.17. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL Material:						3,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,8172	0,9492
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,7593	1,0656
TOTAL Mão de Obra:						2,0148
VALOR:						5,21
VALOR COM BDI:						6,59

14.8.18. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:						26,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,8172	19,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7593	22,2000
TOTAL Mão de Obra:						41,9750
VALOR:						68,27
VALOR COM BDI:						86,35

14.8.19. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
TOTAL Material:						83,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
TOTAL Mão de Obra:						67,1600
VALOR:						150,21
VALOR COM BDI:						190,00

14.8.20. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
TOTAL Mão de Obra:						5,0370
VALOR:						6,59
VALOR COM BDI:						8,34

14.8.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,79%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL Material:					2,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
TOTAL Mão de Obra:					5,0370
VALOR:					7,89
VALOR COM BDI:					9,98

14.8.22. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	90,86	90,86
TOTAL Material:					90,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,70000000	13,99	9,79
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,55	7,39
TOTAL Mão de Obra:					17,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,77	1,94
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,89	2,02
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					111,80
VALOR COM BDI:					141,42

14.8.23. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5100	38,5100
TOTAL Material:					38,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,8172	5,8534
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,7593	6,5712
TOTAL Mão de Obra:					12,4246
VALOR:					50,93
VALOR COM BDI:					64,42

14.8.24. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL Material:					2,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640
TOTAL Mão de Obra:					5,0370
VALOR:					7,89
VALOR COM BDI:					9,98

14.8.25. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11768 QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	190,4400	190,4400

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 142,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					109,1350
VALOR:					299,58
VALOR COM BDI:					378,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,43

14.9.1. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900
TOTAL Material:					4,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					6,7160
VALOR:					11,01
VALOR COM BDI:					13,93

14.9.2. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					6,7160
VALOR:					10,04
VALOR COM BDI:					12,70

14.9.3. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600
TOTAL Material:					6,4600
VALOR:					6,46
VALOR COM BDI:					8,17

mp

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA : 14/03/2022	
	LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			BDI : 26,49%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME			FORTE	VERSÃO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/09
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						REF.
						11/2021
						05/2021
						11/2021
						0,00%
						0,00%

14.9.4. I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8300	58,8300
TOTAL Material:					58,8300
VALOR:					58,83
VALOR COM BDI:					74,41

14.9.5. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,3600	139,3600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	793,2200	793,2200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	29,1300	582,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	786,1700	786,1700
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,8200	122,8200
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4700	163,4700
TOTAL Serviço:					2.587,6400
VALOR:					2.587,64
VALOR COM BDI:					3.273,11

14.9.6. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
I10254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL Material:					517,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,8172	126,5600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,7593	142,0800
TOTAL Mão de Obra:					268,6400
VALOR:					786,17
VALOR COM BDI:					994,43

14.9.7. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8000	12,0360
TOTAL Material:					12,0360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,8172	2,5312
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,7593	2,8416
TOTAL Mão de Obra:					5,3728
VALOR:					17,41
VALOR COM BDI:					22,02

14.9.8. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,6500	22,0830
TOTAL Material:						22,0830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					7,0518
VALOR:					29,13
VALOR COM BDI:					36,85

14.9.9. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	30,0600
TOTAL Material:					30,0612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					10,4098
VALOR:					41,07
VALOR COM BDI:					51,95

14.9.10. S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	69,10
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	10,68
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	405,39
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	40,32
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	84,21
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	27,45
TOTAL Serviço:					114,14
VALOR:					114,14
VALOR COM BDI:					144,38

14.9.11. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	28,9500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,9400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	356,4700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	82,5300
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,8200
TOTAL Serviço:					102,9264
VALOR:					102,93
VALOR COM BDI:					130,20

14.9.12. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000

MD



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%			
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 37,40

VALOR: 37,40

VALOR COM BDI: 47,31

14.9.13. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6900

TOTAL Material: 37,8372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 2,6648

VALOR: 40,50

VALOR COM BDI: 51,23

14.9.14. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	285,38

TOTAL Material: 285,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55

TOTAL Mão de Obra: 7,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,69

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 294,45

VALOR COM BDI: 372,45

14.9.15. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100

TOTAL Material: 10,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 13,4920

VALOR: 23,84

VALOR COM BDI: 30,16

14.9.16. I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2200

TOTAL Material: 17,2200

VALOR: 17,22

VALOR COM BDI: 21,78

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 28,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

14.9.17. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,76	14,44
TOTAL Material:					14,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	16,69	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21830000	18,95	4,09
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,22
95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,49	2,82
TOTAL Serviço:					12,74
VALOR:					27,18
VALOR COM BDI:					34,38

14.9.18. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,13
VALOR COM BDI:					50,76

15.1.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	8,78	1,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,37	0,02
TOTAL Material:					1,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	19,86	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,79	1,35
TOTAL Serviço:					5,99
VALOR:					7,44
VALOR COM BDI:					9,41

15.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	8,78	2,14
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,37	0,03
TOTAL Material:					2,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,86	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,79	1,80
TOTAL Serviço:					7,99
VALOR:					10,16
VALOR COM BDI:					12,85

19.2.1. 06410 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,26%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	9,20
TOTAL Material:					9,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	0,60
TOTAL Serviço:					3,59
VALOR:					12,79
VALOR COM BDI:					16,18

15.3.1. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	1,43
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,02
TOTAL Material:					1,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	1,35
TOTAL Serviço:					5,99
VALOR:					7,44
VALOR COM BDI:					9,41

15.3.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	2,14
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,03
TOTAL Material:					2,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	1,80
TOTAL Serviço:					7,99
VALOR:					10,16
VALOR COM BDI:					12,85

15.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,0455
TOTAL Material:					4,2905
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7460
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2160
TOTAL Mão de Obra:					10,9620
VALOR:					15,25
VALOR COM BDI:					19,29

15.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	360

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,6900	0,6276
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960

TOTAL Material: 6,4704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040

TOTAL Mão de Obra: 12,6410

VALOR: 19,11

VALOR COM BDI: 24,17

15.5.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2900	0,3548
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,4082

TOTAL Material: 12,5190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172	1,1074
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,7593	2,3088

TOTAL Mão de Obra: 3,4162

VALOR: 15,94

VALOR COM BDI: 20,16

15.5.2. S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,45	14,45
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,58	7,58

TOTAL Serviço: 22,03

VALOR: 22,03

VALOR COM BDI: 27,87

15.5.3. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	18,78	0,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	27,49	7,00

TOTAL Material: 7,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	19,86	26,92

TOTAL Serviço: 26,92

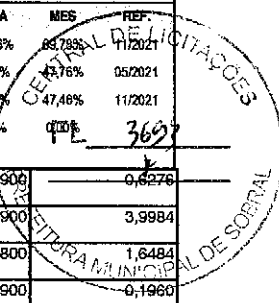
VALOR: 34,39

VALOR COM BDI: 43,50

15.5.4. S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Dilúente epoxi	ORSE	L	0,01000000	35,69	0,36
101891	Primer epoxi zinco	ORSE	L	0,10000000	61,85	6,19

TOTAL Material: 6,55



MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	88,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
108111S Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58

TOTAL Mão de Obra: 5,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,89	0,43

TOTAL Serviço: 1,32

VALOR: 13,85

VALOR COM BDI: 17,27

16.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,6000	2,4000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
19077 TUBO CÔBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520

TOTAL Material: 28,3697

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,8172	3,9550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,3093	4,3275

TOTAL Mão de Obra: 8,2825

VALOR: 36,65

VALOR COM BDI: 46,36

16.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,6000	2,4000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2585
19078 TUBO CÔBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780

TOTAL Material: 27,6010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172	4,5878
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3093	5,0199

TOTAL Mão de Obra: 9,6077

VALOR: 37,21

VALOR COM BDI: 47,07

16.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,6000	2,4000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
19082 TUBO CÔBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3080

TOTAL Material: 36,5471

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

mp



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	26,49%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,8172	5,2208
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,3093	5,7123
TOTAL Mão de Obra:						10,9329
VALOR:						47,48
VALOR COM BDI:						60,06

16.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,4000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	3,0832
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	0,0330
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	0,4302
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	38,9400
TOTAL Material:					44,8964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,3788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,8854
TOTAL Mão de Obra:					11,2642
VALOR:					56,15
VALOR COM BDI:					71,02

16.5. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,4000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	3,6953
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	0,0424
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	0,5212
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	47,0910
TOTAL Material:					53,7499

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,6952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,2316
TOTAL Mão de Obra:					11,9268
VALOR:					65,68
VALOR COM BDI:					83,08

16.6. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,4000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	4,3131
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	0,0471
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	0,6039
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	59,5210
TOTAL Material:					66,8851

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,9240
TOTAL Mão de Obra:					13,2520
VALOR:					80,14
VALOR COM BDI:					101,37

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.7. C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,6000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	56,1600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	47,0800
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	82,7300
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	68,8300
TOTAL Material:					84,4949
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,9024
VALOR:					100,40
VALOR COM BDI:					127,00

16.8. S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103182	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	10,35
TOTAL Material:					10,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	10,55
TOTAL Mão de Obra:					2,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,89
TOTAL Serviço:					0,62
VALOR:					13,88
VALOR COM BDI:					17,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900
TOTAL Material:					4,8319
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					13,2520
VALOR:					18,08
VALOR COM BDI:					22,87

16.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,60000000	6,7100
TOTAL Material:					10,1343

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					25,04
VALOR COM BDI:					31,67

16.11. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,1600
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	90,8300
TOTAL Material:					92,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					20,8719
VALOR:					113,07
VALOR COM BDI:					143,02

16.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	31,5000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,5600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,9800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4000
TOTAL Material:					73,4572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,8172
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,7593
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7593
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					148,6596
VALOR:					222,13
VALOR COM BDI:					280,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3800
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
12429	TABUA DE VÍDELA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200
TOTAL Material:					1,2336

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

mr

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 28,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	09/78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	F= 369%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,593	2,3088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,550	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,3303
VALOR:						5,56
VALOR COM BDI:						7,03

17.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,0400	4,8422
					TOTAL Equipamento:	4,8422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	6,55
					VALOR COM BDI:	8,29

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,2300	3,7531
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,7900	1,1477
				TOTAL Equipamento:	4,9008	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL Mão de Obra:	16,3275	
				VALOR:	21,23	
				VALOR COM BDI:	26,85	

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500	8,1240
				TOTAL Equipamento:		8,1240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL Mão de Obra:		11,1960
				VALOR:		19,32
				VALOR COM BDI:		24,44

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900	19,3701
					TOTAL Equipamento:	19,3701
					VALOR:	19,37
					VALOR COM BDI:	24,50

17.2.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500	7,5500
					TOTAL Material:	7,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL. 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
ORSE	2021/09	111,06%	06/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	26,49%

TOTAL Mão de Obra:	6,2200
VALOR:	13,77
VALOR COM BDI:	17,42

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5600	0,7402
TOTAL Equipamento:					0,7402

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,5000	1,0458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					10,2942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					24,2090
VALOR:					35,24
VALOR COM BDI:					44,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,8300	11,0209
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600	18,7200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
TOTAL Material:					54,0661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9760
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					125,73

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
TOTAL Equipamento:					14,6798

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,5000	27,3074
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					278,3566

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					386,34

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:

488,58

17.3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
VALOR:					128,82
VALOR COM BDI:					162,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:					2,6864
VALOR:					11,94
VALOR COM BDI:					15,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81820000	31,5000	19,4765
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,9100	142,3800
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,1900	46,2419
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					426,5241
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7593	53,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					208,7800
VALOR:					635,30
VALOR COM BDI:					803,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	31,5000	11,4912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0800	72,6860
TOTAL Material:					143,2872
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,7593	106,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					246,5100
VALOR:					389,80
VALOR COM BDI:					493,06

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.3.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4880	112,8000
				TOTAL Material:		112,8000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,7593	150,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
				TOTAL Mão de Obra:		294,0200
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	390,9000	117,2700
				TOTAL Serviço:		117,2700
				VALOR:		524,09
				VALOR COM BDI:		662,92

17.3.2.4. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	31,5000	0,7655
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400	5,2488
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	4,4900	1,7960
				TOTAL Material:		7,8103
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,7593	13,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
				TOTAL Mão de Obra:		28,0925
				VALOR:		35,90
				VALOR COM BDI:		45,41

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
				TOTAL Material:		9,2575
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
				TOTAL Mão de Obra:		2,6864
				VALOR:		11,94
				VALOR COM BDI:		15,10

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

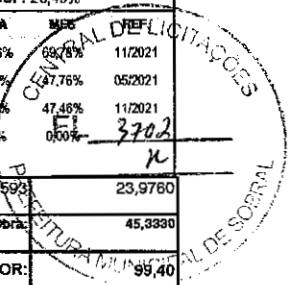
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300	11,0209
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
I1691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600	18,7200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
					TOTAL Material:	54,0661
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	127,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9780
					TOTAL Mão de Obra:	45,3380
					VALOR:	99,40
					VALOR COM BDI:	125,73

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5800	14,6798
				TOTAL Equipamento:		14,6798
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,5000	27,3074
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
				TOTAL Material:		278,3566
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR:		386,34
				VALOR COM BDI:		488,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	128,8200
					VALOR:	128,82
					VALOR COM BDI:	162,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
					TOTAL Material:	9,2575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2658
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
					TOTAL Mão de Obra:	2,6864
					VALOR:	11,94
					VALOR COM BDI:	15,10

17.4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,0500	0,2415
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
					TOTAL Material:	9,3380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172	1,5820
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7593	1,7760
					TOTAL Mão de Obra:	3,3580

my



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		
		VALOR:	12,70	
		VALOR COM BDI:	16,06	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					2,3506
VALOR:					11,61
VALOR COM BDI:					14,69

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800
TOTAL Material:					54,0661
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					125,73

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600
TOTAL Equipamento:					14,6796
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000
TOTAL Material:					278,3566
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					386,34
VALOR COM BDI:					488,68

17.4.2.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593
					35,5200

m9



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ORSE	2021/09	111,06%	69,72%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543 SERVENTE

SEINFRA

H

6,00000000

18,5500

92,3500

TOTAL Mão de Obra: 128,8200

VALOR: 128,82

VALOR COM BDI: 162,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100

TOTAL Material: 9,2375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 2,6864

VALOR: 11,94

VALOR COM BDI: 15,10

17.4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100

TOTAL Material: 9,3380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 3,3580

VALOR: 12,70

VALOR COM BDI: 16,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100

TOTAL Material: 9,2575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 2,3505

VALOR: 11,81

VALOR COM BDI: 14,69

17.4.3.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3600
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,9800

TOTAL Material: 76,7672

mp

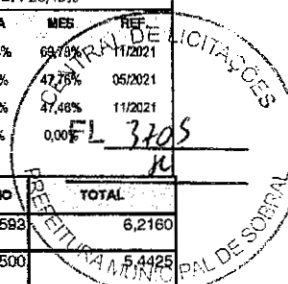


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,79%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7593	6,2160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					11,6585

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	356,4700	14,2588
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,2000	8,5280
TOTAL Serviço:					22,7868
VALOR:					111,21
VALOR COM BDI:					140,67

17.4.3.2. S09089 - Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,25000000	2.055,27	513,82
TOTAL Serviço:					513,82
VALOR:					513,82
VALOR COM BDI:					649,93

17.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	31,5000	0,3087
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,0700	13,9100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
TOTAL Material:					15,8357
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,7593	5,6832
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					11,9032
VALOR:					27,74
VALOR COM BDI:					35,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	31,5000	1,3010
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL Material:					30,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					55,2520
VALOR:					85,92
VALOR COM BDI:					108,68

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5800	14,6798

MP

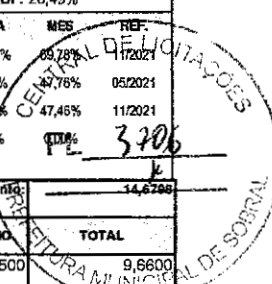


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202109	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



				TOTAL Equipamento:		14,6288
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0500	9,6600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,5000	19,6403
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9100	474,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,3600	5,6160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9800	44,9000
				TOTAL Material:		824,9371
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,8172	194,5880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,7593	85,2480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,7593	133,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL Mão de Obra:		635,1540
				VALOR:		1.474,77
				VALOR COM BDI:		1.865,44

17.6.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	6,1800	76,6320
				TOTAL Material:		76,6320
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,8172	27,3686
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
				TOTAL Mão de Obra:		62,8886
				VALOR:		139,52
				VALOR COM BDI:		176,48

17.6.2. S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	25,00	0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,66	0,66
I13479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	190,28	201,70
				TOTAL Material:		202,46
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
				TOTAL Mão de Obra:		7,37
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,81	0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
				TOTAL Serviço:		1,71
				VALOR:		211,64
				VALOR COM BDI:		267,58

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.6.3. C3869 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						9,9930
VALOR:						9,99
VALOR COM BDI:						12,64

17.6.4. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.479,0000	25,2858
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
					TOTAL Material:	27,1506
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172	14,2380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593	15,9840
					TOTAL Mão de Obra:	30,2220
					VALOR:	57,37
					VALOR COM BDI:	72,57

17.6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,9986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
					TOTAL Material:	28,4272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,8172	18,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,3093	20,7720
					TOTAL Mão de Obra:	39,7560
					VALOR:	68,18
					VALOR COM BDI:	86,24

17.6.6. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200	3,6800
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
					TOTAL Material:	46,4304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	6,6620
					VALOR:	53,09
					VALOR COM BDI:	67,15

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5800	0,4112
				TOTAL Equipamento:		0,4112

MP

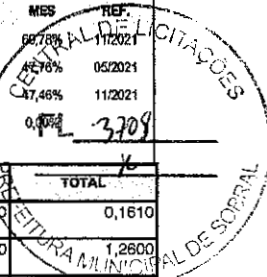


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL. 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	66,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AFAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	31,5000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
TOTAL Material:					50,3457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7593
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,7593
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					49,0730
VALOR:					99,83
VALOR COM BDI:					126,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,7290

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	805,3400
TOTAL Serviço:					16,9121
VALOR:					411,90
VALOR COM BDI:					521,01

17.7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200
TOTAL Material:					217,2200
VALOR:					217,22
VALOR COM BDI:					274,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000
TOTAL Material:					52,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					67,1600
VALOR:					119,66
VALOR COM BDI:					151,36

MP

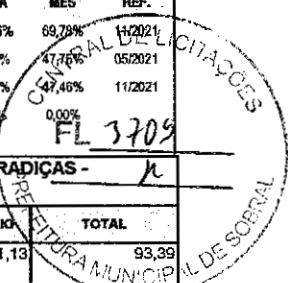


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202109	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



17.7.4. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP. BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,13	93,39
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	300,60	300,60
TOTAL Material:					395,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87800000	18,59	31,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	15,79	13,24
TOTAL Serviço:					44,43
VALOR:					440,00
VALOR COM BDI:					556,56

17.7.5. COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,54000000	231,12	124,80
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80000000	220,51	132,31
TOTAL Material:					257,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	801,38	801,38
TOTAL Serviço:					801,38
VALOR:					1.058,49
VALOR COM BDI:					1.338,88

17.7.6. COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.208,06	1.208,06
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	224,95	449,90
C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	415,80	133,06
TOTAL Serviço:					1.789,02
VALOR:					1.789,02
VALOR COM BDI:					2.262,93

17.7.7. I12032S - Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro (Jg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12032S Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	Jg	1,00000000	54,48	54,48
TOTAL Material:					54,48
VALOR:					54,48
VALOR COM BDI:					68,91

17.7.8. C4617 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18841 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,7300	319,7300
TOTAL Material:					319,7300
VALOR:					319,73
VALOR COM BDI:					404,43

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

17.8.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,3900
TOTAL Material:					1,6950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,8320
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	458,2400
TOTAL Serviço:					11,4060
VALOR:					31,93
VALOR COM BDI:					40,39

17.8.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,2500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700
TOTAL Material:					37,2543
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	15,8172
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					19,7600
VALOR:					57,01
VALOR COM BDI:					72,11

17.8.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5400
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000
TOTAL Material:					9,0044
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,9200
VALOR:					30,32
VALOR COM BDI:					38,35

17.9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	453,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,77
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,79
TOTAL Serviço:					5,32
VALOR:					8,82



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 4,20

17.9.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,16	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,77	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,79	2,70
TOTAL Serviço:					24,53
VALOR:					24,53
VALOR COM BDI:					31,03

17.9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,16	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,77	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,79	1,86
TOTAL Serviço:					20,87
VALOR:					20,87
VALOR COM BDI:					26,40

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300	10,9800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
TOTAL Material:					36,2800
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7593	12,7872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					23,9832
VALOR:					60,26
VALOR COM BDI:					76,22

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1900	0,7433
TOTAL Material:					0,7433
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					6,6620
VALOR:					7,41
VALOR COM BDI:					9,37

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

mf



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	19,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8900	7,3200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:						43,9830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7593	12,7872
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						23,9832
VALOR:						67,97
VALOR COM BDI:						85,98

17.9.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,1900	5,2699
TOTAL Material:						5,2699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,7593	4,0848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						7,6613
VALOR:						12,93
VALOR COM BDI:						16,36

17.9.8. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,5500	17,8500
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	81,4700	83,0994
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL Material:						101,4934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						21,5430
VALOR:						123,03
VALOR COM BDI:						155,62

17.9.9. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,1900	5,2699
TOTAL Material:						5,2699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,7593	4,0848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						7,6613
VALOR:						12,93
VALOR COM BDI:						16,36

17.9.10. COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	7,36	9,20
18809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	18,25	36,50



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL Material:						294,38

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL UNIDADE
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,82	55,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
				TOTAL Mão de Obra:		241,85
				VALOR:		536,23
				VALOR COM BDI:		678,28

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5400	0,4050
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900	2,9900
				TOTAL Material:		3,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:		16,8760
				VALOR:		20,27
				VALOR COM BDI:		25,64

17.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
				TOTAL Material:		7,37

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,86	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,79	1,08
				TOTAL Serviço:		4,79
				VALOR:		12,16
				VALOR COM BDI:		15,38

17.10.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,0500	50,0500
				TOTAL Material:		50,0500
				VALOR:		50,05
				VALOR COM BDI:		63,31

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
					TOTAL Material:	34,6500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	81,08
					VALOR COM BDI:	77,27

MP



TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1900	86,4685
TOTAL Material:					86,4685
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,57
VALOR COM BDI:					148,71

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
TOTAL Equipamento:					14,6798
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,5000	27,3074
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					276,3566
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					386,34
VALOR COM BDI:					488,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
VALOR:					128,82
VALOR COM BDI:					162,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300	11,0209
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3500	18,7200
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
TOTAL Material:					54,0661
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9760
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					126,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA:	14/03/2022
BDI:	26,49%
FONTE	ORSE
VERSÃO	2021/09
HORA	111,06%
MES	69,78%
REF.	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
	0,00%

17.11.6. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,5309	20,1159
TOTAL Material:					20,1159
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	15,8172	0,4746
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,7593	0,5328
TOTAL Mão de Obra:					1,0074
VALOR:					21,12
VALOR COM BDI:					26,71

17.11.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,0500	0,2415
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9100	9,4920
TOTAL Material:					9,7335
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172	1,5820
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7593	1,7760
TOTAL Mão de Obra:					3,3580
VALOR:					13,09
VALOR COM BDI:					16,56

17.11.8. I10354 - Treliza TG 8M (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10354 Treliza TG 8M	ORSE	m	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Material:					11,50
VALOR:					9,50
VALOR COM BDI:					12,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:					2,6864
VALOR:					11,94
VALOR COM BDI:					15,10

17.11.10. 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	17,7593	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0889 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,3000	350,3000



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Serviço: 350,3000

VALOR: 479,12

VALOR COM BDI: 606,04

SECRETARIA DE LICITAÇÕES

3716

11/2021

05/2021

11/2021

17.11.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8400
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4400
TOTAL Equipamento:					0,4800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2500
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,5000
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,2500
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0100
TOTAL Material:					30,9755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					66,6120
VALOR:					97,47
VALOR COM BDI:					123,29

17.11.12. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54
TOTAL Material:					2,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	408,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,79
TOTAL Serviço:					28,86
VALOR:					31,63
VALOR COM BDI:					40,01

17.11.13. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2033	TELA ADESIVA DE POLIÉSTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	5,5100
TOTAL Material:					5,7855
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					0,8880
VALOR:					8,87
VALOR COM BDI:					8,44

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	CRSE	2021/09	111,06%	62,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.11.14. COMP.25 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF. = 5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	66,15	0,33
I9479 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL Material:					59,37
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,76	10,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					19,99
VALOR:					79,36
VALOR COM BDI:					100,38

17.11.15. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6904 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	138,1800	34,5450
TOTAL Material:					34,5450
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520
TOTAL Mão de Obra:					3,5520
VALOR:					38,10
VALOR COM BDI:					48,19

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300	10,9800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
TOTAL Material:					36,2800
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7593	12,7872
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					23,9832
VALOR:					60,26
VALOR COM BDI:					76,22

17.11.17. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,3900	1,6950
TOTAL Material:					1,6950
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					18,8320
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,2400	11,4060
TOTAL Serviço:					11,4060
VALOR:					31,93
VALOR COM BDI:					40,39

178



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 3708

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					12,7675
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	492,8200	1,8481
TOTAL Serviço:					1,8481
VALOR:					76,77
VALOR COM BDI:					97,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					12,7675
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	492,8200	1,8481
TOTAL Serviço:					1,8481
VALOR:					83,14
VALOR COM BDI:					105,16

17.11.20. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,8760
VALOR:					25,12
VALOR COM BDI:					31,77

17.11.21. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700	2,6985
TOTAL Material:					2,6985
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,4310
VALOR:					21,13
VALOR COM BDI:					26,78

MP

 TUTTI ENGENHARIA PROJETO - EXECUÇÃO - ORÇAMENTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,48%		
	LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					33,43

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500
TOTAL Equipamento:					8,1240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					19,32
VALOR COM BDI:					24,44

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900
TOTAL Equipamento:					19,3701
VALOR:					19,37
VALOR COM BDI:					24,50

17.12.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500
TOTAL Material:					7,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					13,77
VALOR COM BDI:					17,42

17.12.1.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1600
TOTAL Material:					0,8855
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,8172
TOTAL					1,4298



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME

ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022 **BDI:** 26,49%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093	1,5579
TOTAL Mão de Obra:						2,9817
VALOR:						3,87
VALOR COM BDI:						4,90

17.12.1.7. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1600
TOTAL Material:					1,7206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					4,70
VALOR COM BDI:					5,95

17.12.1.8. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1600
TOTAL Material:					10,2216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					4,9895
VALOR:					15,19
VALOR COM BDI:					19,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1600
TOTAL Material:					3,8426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					4,9893
VALOR:					8,81
VALOR COM BDI:					11,14

17.12.1.10. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1600
TOTAL Material:					14,9357

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	32/21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8172	3,1640
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3093	3,4620
TOTAL Mão de Obra:					6,6260
VALOR:					21,56
VALOR COM BDI:					27,27

17.12.1.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1808
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1600	0,0960
TOTAL Material:					3,0668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3093	2,5965
TOTAL Mão de Obra:					4,9695
VALOR:					8,04
VALOR COM BDI:					10,17

17.12.1.12. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,1600	0,0624
I1447 LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:					5,7622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172	1,4238
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093	1,5579
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					8,74
VALOR COM BDI:					11,06

17.12.1.13. I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
TOTAL Material:					216,9500
VALOR:					216,95
VALOR COM BDI:					274,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1600	0,1920
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL Material:					43,3320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8172	8,5428
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3093	9,3474
TOTAL Mão de Obra:					17,8902



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
ORSE	202109	111,06%	69,78%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 81,22

VALOR COM BDI: 117,44

17.12.1.15. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,1600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7800

TOTAL Material: 12,5955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 2,9817

VALOR: 15,58

VALOR COM BDI: 19,71

17.12.1.16. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000

TOTAL Material: 36,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 33,5800

VALOR: 69,78

VALOR COM BDI: 89,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1800
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100

TOTAL Material: 69,0020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 20,2093

VALOR: 89,21

VALOR COM BDI: 112,84

17.12.1.18. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1800
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600

TOTAL Material: 95,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 31,4733

VALOR: 127,37

MP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49% FONTE VERSÃO HORA MES REF. ORSE 2021/09 111,06% 68,78% 05/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,36% 11/2021 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
VALOR COM BDI: 161,11	

17.12.1.19. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1600	0,2400
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8172	13,4470
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3093	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					77,96
VALOR COM BDI:					98,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,1600	0,3616
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:					87,5216
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8172	13,4470
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3093	14,7135
TOTAL Mão de Obra:					28,1605
VALOR:					116,68
VALOR COM BDI:					146,32

17.12.1.21. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 66mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1600	0,4512
I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 66MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL Material:					181,2112
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,8172	18,1930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3093	19,9085
TOTAL Mão de Obra:					38,0995
VALOR:					219,31
VALOR COM BDI:					277,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1600	0,1920
I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600	84,7600
TOTAL Material:					84,9520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8172	8,5428
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3093	9,3474
TOTAL Mão de Obra:					17,8902
VALOR:					102,84
VALOR COM BDI:					130,08

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1504
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	56,2100	56,2100
TOTAL Material:					56,3604
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,6502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,5591
TOTAL Mão de Obra:					20,2093
VALOR:					76,57
VALOR COM BDI:					96,85

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1504
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	53,0100	53,0100
TOTAL Material:					53,1604
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,6502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,5591
TOTAL Mão de Obra:					20,2093
VALOR:					73,37
VALOR COM BDI:					92,81

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,7840
TOTAL Material:					4,8319
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,9240
TOTAL Mão de Obra:					13,2520
VALOR:					18,08
VALOR COM BDI:					22,87

17.12.1.26. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	10,0650
TOTAL Material:					10,1343
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,7895
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					25,04
VALOR COM BDI:					31,67

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	6,80%	0,00%	

FI 3225

17.12.1.27. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL Material:					14,7288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					16,5650
VALOR:					31,29
VALOR COM BDI:					39,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900
TOTAL Material:					15,7763
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					19,8780
VALOR:					35,65
VALOR COM BDI:					45,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL Material:					26,5768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					23,1910
VALOR:					49,77
VALOR COM BDI:					62,95

17.12.1.30. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,2200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,6400
TOTAL Material:					44,4791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					29,8179
VALOR:					74,30

MP



TUTTI
 ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 28,49%																								
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021																							
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	11/2021																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

VALOR COM BDI:

93,98

17.12.1.31. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0300	0,0360
TOTAL Equipamento:						0,0360
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,9100	103,0278
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL Material:						166,2888
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
TOTAL Mão de Obra:						50,3700
VALOR:						216,69
VALOR COM BDI:						274,09

17.12.1.32. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	31,5000	0,0630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,5400	245,5400
TOTAL Material:						246,8450
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						20,5425
VALOR:						267,39
VALOR COM BDI:						338,22

17.12.1.33. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,2400	32,9600
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL Material:						90,7400
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	369,8600	22,1916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	99,4000	39,7600
TOTAL Serviço:						66,0726
VALOR:						156,81
VALOR COM BDI:						199,35

17.12.2.1. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	31,5000	0,0315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2490
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL Material:						26,7345



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	03/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	22/21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593	17,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					33,3100
VALOR:					60,04
VALOR COM BDI:					75,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL Material:					32,8848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8172	10,2810
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093	11,2515
TOTAL Mão de Obra:					21,5325
VALOR:					54,42
VALOR COM BDI:					68,84

17.12.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL Material:					20,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
VALOR:					29,39
VALOR COM BDI:					37,18

17.12.2.4. COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,30	52,30
TOTAL Material:					52,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
TOTAL Mão de Obra:					8,88
VALOR:					61,18
VALOR COM BDI:					77,39

17.12.2.5. C4826 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:					42,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
VALOR:					51,23
VALOR COM BDI:					64,80

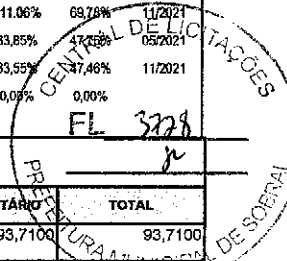
MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



17.12.2.6. 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	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1344
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900

TOTAL Material: 332,8744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 49,6950

VALOR: 382,57

VALOR COM BDI: 483,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0448

TOTAL Material: 83,4248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093

TOTAL Mão de Obra: 16,5650

VALOR: 99,99

VALOR COM BDI: 126,48

17.12.2.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000

TOTAL Material: 34,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 8,8800

VALOR: 43,28

VALOR COM BDI: 54,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700

TOTAL Material: 402,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 41,7400

VALOR: 444,47

VALOR COM BDI: 562,21

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 3129

17.12.2.10. C4059 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	31,5000	0,2520
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	306,8100	306,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					308,7900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7593	21,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					52,4120

VALOR: 361,20

VALOR COM BDI: 456,88

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	31,5000	0,1575
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:					194,2785

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593	17,7600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7593	4,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					27,6425

VALOR: 221,78

VALOR COM BDI: 280,53

17.12.2.12. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,5000	0,1260
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:					354,6840

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,7593	42,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					117,2640

VALOR: 471,95

VALOR COM BDI: 596,97

17.12.2.13. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
I1215 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1824 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					393,7396

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

RECEITA DE CITACÕES
3330
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,8172	45,8780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,3093	50,1990
TOTAL Mão de Obra:					96,0770
VALOR:					489,82
VALOR COM BDI:					619,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1600	0,3008
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	29,2000	17,5200
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
TOTAL Material:					234,7708

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3093	34,6200
TOTAL Mão de Obra:					66,2600
VALOR:					301,03
VALOR COM BDI:					380,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					914,0436

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8172	47,4600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3093	51,9300
TOTAL Mão de Obra:					99,3900
VALOR:					1.013,43
VALOR COM BDI:					1.281,89

17.12.2.16. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
TOTAL Material:					600,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,8172	3,9550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7593	4,4400
TOTAL Mão de Obra:					8,3950
VALOR:					608,71
VALOR COM BDI:					768,98

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.12.2.17. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1600	0,1792
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:					394,3192
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8172	52,2060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,3093	57,1230
TOTAL Mão de Obra:					109,3290
VALOR:					503,65
VALOR COM BDI:					637,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
TOTAL Material:					271,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3093	25,9650
TOTAL Mão de Obra:					49,6950
VALOR:					321,00
VALOR COM BDI:					406,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
TOTAL Material:					1.819,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,8172	39,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3093	43,2750
TOTAL Mão de Obra:					82,8250
VALOR:					1.901,83
VALOR COM BDI:					2.405,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR COM BDI:						33,43

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500	8,1240
				TOTAL Equipamento:		8,1240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL Mão de Obra:		11,1960
				VALOR:		19,32
				VALOR COM BDI:		24,44

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900	19,3701
				TOTAL Equipamento:		19,3701
				VALOR:		19,37
				VALOR COM BDI:		24,50

17.12.3.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500	7,5500
				TOTAL Material:		7,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:		6,2200
				VALOR:		13,77
				VALOR COM BDI:		17,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0500	0,3542
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	31,5000	5,0715
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,1900	5,7896
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,5600	4,2806
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9800	0,5298
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
					TOTAL Material:	120,6542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8172	3,5595
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8172	18,7467
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7593	3,9980



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	52,61%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7593	21,0458
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,7593	73,5086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,1167
TOTAL Mão de Obra:						248,2731
VALOR:						368,93
VALOR COM BDI:						466,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL Material:					12,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
TOTAL Mão de Obra:					16,5650
VALOR:					29,45
VALOR COM BDI:					37,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172	7,9100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3093	8,6550
TOTAL Mão de Obra:					16,5650
VALOR:					46,57
VALOR COM BDI:					58,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0500	0,1771
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	31,5000	3,3075
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9100	13,8425
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,5800	3,0576
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,6300	2,6912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4000	43,4000
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL Material:					97,6257

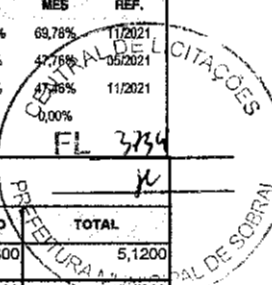
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,8172	9,5711
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7593	10,7448
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,7593	56,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9875
TOTAL Mão de Obra:					168,1154
VALOR:					265,74
VALOR COM BDI:					336,13

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300
TOTAL Material:					13,1812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9065

VALOR:					28,09
VALOR COM BDI:					35,53

17.12.3.11. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
TOTAL Material:					129,0448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					27,0715

VALOR:					156,12
VALOR COM BDI:					197,48

17.12.3.12. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,1600
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600
TOTAL Material:					11,0616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					11,2642

VALOR:					22,33
VALOR COM BDI:					28,25

17.12.3.13. C4385 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200
TOTAL Material:					3,7210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					9,9390

VALOR:					18,66
VALOR COM BDI:					17,28

mp



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1800
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200
TOTAL Material:					5,5181
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					9,9390
VALOR:					15,46
VALOR COM BDI:					19,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1800
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	39,2200
TOTAL Material:					10,4876
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					13,9146
VALOR:					24,40
VALOR COM BDI:					30,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200
TOTAL Material:					11,5556
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					26,46
VALOR COM BDI:					33,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1800
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200
TOTAL Material:					8,4248
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	15,8172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					11,6285
VALOR:					20,35

MP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 25,74

17.12.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					2,4299

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4298
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:					9,2766
VALOR:					11,71
VALOR COM BDI:					14,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:					3,4002

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8172	4,4298
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3093	4,8468
TOTAL Mão de Obra:					9,2766
VALOR:					12,68
VALOR COM BDI:					16,04

17.12.3.20. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					21,6656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					36,91
VALOR COM BDI:					46,69

17.12.3.21. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL Material:					18,2157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	27,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,2398
VALOR:	33,46
VALOR COM BDI:	42,32

17.12.3.22. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL Material:					10,7196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8172	5,5370
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3093	6,0585
TOTAL Mão de Obra:					11,5955
VALOR:					22,32
VALOR COM BDI:					28,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:					10,6999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172	4,5878
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3093	5,0199
TOTAL Mão de Obra:					9,6077
VALOR:					20,31
VALOR COM BDI:					26,69

17.12.3.24. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:					21,4345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172	7,2772
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093	7,9626
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					36,67
VALOR COM BDI:					46,38

17.12.3.25. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	39,2200	0,8825
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					3,9499

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	01/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					9,6077
VALOR:					13,56
VALOR COM BDI:					17,15

17.12.3.26. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	41,3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300
TOTAL Material:					22,3618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					15,2398
VALOR:					37,60
VALOR COM BDI:					47,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200
19098	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900
TOTAL Material:					8,3726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					2,9817
VALOR:					11,35
VALOR COM BDI:					14,36

17.12.3.28. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400
TOTAL Material:					13,6462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3093
TOTAL Mão de Obra:					17,2276
VALOR:					30,87
VALOR COM BDI:					39,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	39,2200
TOTAL Material:					0,7877

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
					TOTAL Material:	11,4834

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,8172	7,5936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3093	8,3088
				TOTAL Mão de Obra:		15,9024
				VALOR:		27,39
				VALOR COM BDI:		34,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
				TOTAL Material:		4,4691

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,8172	3,7968
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,3093	4,1544
					TOTAL Mão de Obra:	7,9512
					VALOR:	12,42
					VALOR COM BDI:	15,71

17.12.3.31. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					TOTAL Material:	7,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3093	5,1930
					TOTAL Mão de Obra:	9,9390
					VALOR:	17,43
					VALOR COM BDI:	22,05

17.12.3.32. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
				TOTAL Material:		9,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,8172	15,5038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,3093	16,9638
					TOTAL Mão de Obra:	32,4674
					VALOR:	41,59
					VALOR COM BDI:	52,61

17.12.3.33. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0300	0,0360
				TOTAL Equipamento:		0,0360

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09/2021	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,9100	103,0278
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL Material:					166,2888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
TOTAL Mão de Obra:					50,3700

VALOR: 216,69

VALOR COM BDI: 274,09

17.12.3.34. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,1600	0,2560
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	88,2500	89,1325
TOTAL Material:					89,3885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	15,8172	15,3454
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	17,3093	16,7907
TOTAL Mão de Obra:					32,1361

VALOR: 121,52

VALOR COM BDI: 153,71

17.12.3.35. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,11
00008153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL Material:					3,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,17	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	15,79	0,61
TOTAL Serviço:					2,84

VALOR: 5,98

VALOR COM BDI: 7,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21

VALOR COM BDI: 52,13

17.13.2. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 26,43

VALOR COM BDI: 33,43

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,28%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500	8,1240
TOTAL Equipamento:					8,1240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					19,32
VALOR COM BDI:					24,44

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5900	19,3701
TOTAL Equipamento:					19,3701
VALOR:					19,37
VALOR COM BDI:					24,50

17.13.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL Material:					7,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					13,77
VALOR COM BDI:					17,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0500	0,3542
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	31,5000	8,6825
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,1900	8,1205
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5400	34,4763
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9900	0,5298
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4000	122,1120
TOTAL Material:					210,9545
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8172	3,5595
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8172	18,7467
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7593	3,9960
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7593	21,0458
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,7593	115,2802
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,6600	201,3961
TOTAL Mão de Obra:					364,0161
VALOR:					574,97
VALOR COM BDI:					727,28

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,20%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 3142

17.13.7. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232 GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
TOTAL Material:					53,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,8172	0,9492
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,3093	1,0368
TOTAL Mão de Obra:					1,9860
VALOR:					55,56
VALOR COM BDI:					70,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8172	8,2264
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3093	9,0012
TOTAL Mão de Obra:					17,2276
VALOR:					29,97
VALOR COM BDI:					37,91

17.13.9. I3065 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13065 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	36,9800	36,9800
TOTAL Material:					36,9800
VALOR:					36,98
VALOR COM BDI:					46,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:					13,1812
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3093	7,7895
TOTAL Mão de Obra:					14,9085
VALOR:					28,09
VALOR COM BDI:					35,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	89,2200	2,4709
TOTAL Material:					10,4876

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	69,25%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PRELIMINAR DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
FL 3743

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,8172	6,8444
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,3093	7,2702
TOTAL Mão de Obra:					13,9146
VALOR:					24,40
VALOR COM BDI:					30,86

17.13.12. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	12,3400	24,7684
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,9000	5,3040
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	335,6800	36,5891
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	99,4000	69,5800
TOTAL Serviço:					147,9431
VALOR:					147,94
VALOR COM BDI:					187,13

17.13.13. S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01074 Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	256,61	51,32
TOTAL Material:					51,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	10,98	52,70
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	386,52	23,19
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	126,38	90,99
TOTAL Serviço:					166,88
VALOR:					218,20
VALOR COM BDI:					276,00

17.14.1. S00391 - Condulete em alumínio tipo t de 3/4" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Material:					13,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:					7,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					22,58
VALOR COM BDI:					28,56

17.14.2. S00380 - Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4" (un)

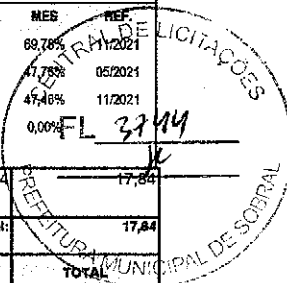
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,75%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	49,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



102580S	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	17,84	17,84
---------	--	------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 17,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17

TOTAL Mão de Obra: 7,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,77	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 26,91

VALOR COM BDI: 34,04

17.14.3. C0528 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900

TOTAL Material: 26,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,8172	19,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7593	22,2000

TOTAL Mão de Obra: 41,9750

VALOR: 68,27

VALOR COM BDI: 86,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500

TOTAL Material: 1,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,6640

TOTAL Mão de Obra: 5,0370

VALOR: 6,59

VALOR COM BDI: 8,34

17.14.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500

TOTAL Material: 2,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7593	2,66

TOTAL Mão de Obra: 5,0370

VALOR: 7,89

VALOR COM BDI: 9,98

17.14.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,79%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 2,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,95	0,56
TOTAL Serviço:						1,06
VALOR:						3,70
VALOR COM BDI:						4,68

17.14.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,25	3,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
				TOTAL Material:		3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,95	0,75
					TOTAL Serviço:	1,41
					VALOR:	5,29
					VALOR COM BDI:	6,69

17.14.8. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	12,79	15,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
				TOTAL Material:		15,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,69	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,95	2,17
TOTAL Serviço:						4,08
VALOR:						19,32
VALOR COM BDI:						24,44

17.14.9. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	31,46	31,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL Material:						31,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,69	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,95	1,38
					TOTAL Serviço:	2,59
					VALOR:	34,54
					VALOR COM BDI:	43,69

17.14.10. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DEF
ORSE	2021/09	111,06%	69,79%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8000
TOTAL Material:					12,0360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					5,3728
VALOR:					17,41
VALOR COM BDI:					22,02

17.14.11. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,6500
TOTAL Material:					22,0830
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					7,0518
VALOR:					29,13
VALOR COM BDI:					36,85

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

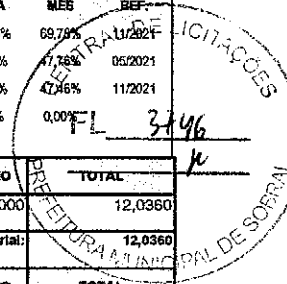
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					9,7382
VALOR:					18,16
VALOR COM BDI:					22,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800
TOTAL Material:					12,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					9,7382
VALOR:					22,66
VALOR COM BDI:					28,66

17.14.14. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900
TOTAL Material:					14,8900



MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,75%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	7

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172	7,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7593	7,9920
TOTAL Mão de Obra:						15,1110
VALOR:						30,00
VALOR COM BDI:						37,96

17.14.15. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
				TOTAL Material:		21,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,8172	11,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,7593	13,3200
				TOTAL Mão de Obra:		25,1850
				VALOR:		46,80
				VALOR COM BDI:		59,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
				TOTAL Material:		7,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8172	3,3222
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7593	3,7296
				TOTAL Mão de Obra:		7,0518
				VALOR:		14,65
				VALOR COM BDI:		18,53

17.14.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
				TOTAL Material:		18,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,8172	8,3846
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,7593	9,4128
					TOTAL Mão de Obra:	17,7974
					VALOR:	36,45
					VALOR COM BDI:	46,11

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
				TOTAL Material:		9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
					TOTAL Mão de Obra:	10,0740
					VALOR:	19,57

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 24,76

17.14.19. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
					51,5100

TOTAL Material: 51,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 30,2220

VALOR: 81,73

VALOR COM BDI: 103,38

17.14.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100
					209,6100

TOTAL Material: 209,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 20,1480

VALOR: 229,76

VALOR COM BDI: 290,62

17.14.21. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	834,15
					834,15

TOTAL Material: 834,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	447,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	18,95

TOTAL Serviço: 31,16

VALOR: 865,31

VALOR COM BDI: 1.094,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600
					6,0060

TOTAL Material: 6,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7593

TOTAL Mão de Obra: 15,1110

VALOR: 21,12

VALOR COM BDI: 26,71

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

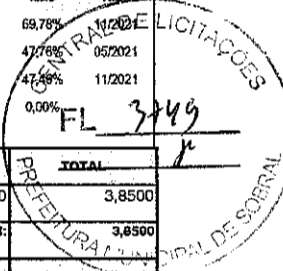


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,85%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:					10,0740
VALOR:					13,92
VALOR COM BDI:					17,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,8172	9,4920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6560
TOTAL Mão de Obra:					20,1480
VALOR:					28,95
VALOR COM BDI:					36,62

17.14.25. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:					3,0910
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8172	4,7460
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
TOTAL Mão de Obra:					10,0740
VALOR:					13,17
VALOR COM BDI:					16,66

17.14.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,76	14,44
TOTAL Material:					14,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	16,69	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	18,95	4,09
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,22
95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,49	2,82
TOTAL Serviço:					12,74
VALOR:					27,18
VALOR COM BDI:					34,38

17.14.27. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

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

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	28,83	30,28
----------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Material: 30,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,95	3,97
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,11	2,22
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,72	4,23
					TOTAL Serviço:	13,92
					VALOR:	44,20
					VALOR COM BDI:	55,91

14.28. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	401,3600	401,3600
					TOTAL Material:	401,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
					TOTAL Mão de Obra:	50,3700
					VALOR:	451,73
					VALOR COM BDI:	571,39

17.14.29. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	401,3600	401,3600
					TOTAL Material:	401,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,8172	23,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593	26,6400
					TOTAL Mão de Obra:	50,3700
					VALOR:	451,73
					VALOR COM BDI:	571,39

17.14.30. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	542,0000	542,0000
					TOTAL Material:	542,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8172	31,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
					TOTAL Mão de Obra:	67,1600
					VALOR:	609,1600
					VALOR COM BDI:	770,8500

MP

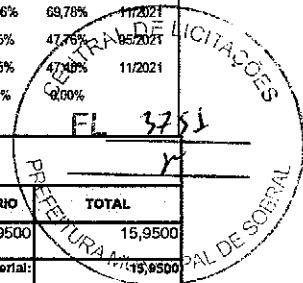
**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**17.14.31. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500
TOTAL Material:					15,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					33,5800
VALOR:					49,53
VALOR COM BDI:					62,65

17.15.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISCOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000
TOTAL Material:					0,4920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					25,6700
VALOR:					26,16
VALOR COM BDI:					33,09

17.15.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	8,78
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,37
TOTAL Material:					2,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,79
TOTAL Serviço:					7,99
VALOR:					10,16
VALOR COM BDI:					12,85

17.15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34
TOTAL Material:					7,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,79
TOTAL Serviço:					4,78
VALOR:					12,16
VALOR COM BDI:					15,38

17.15.4. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,2800
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300
TOTAL					5,3030

MP

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,0200	0,2416

TOTAL Material: 6,2662

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,8172	1,5820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520

TOTAL Mão de Obra: 5,1340

VALOR: 11,40

VALOR COM BDI: 14,42

17.15.5. S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105330S	Dilúente epoxi	ORSE	I	0,01000000	35,69	0,36
101891	Primer epóxi zinco	ORSE	I	0,10000000	61,85	6,19
				TOTAL Material:		6,55

TOTAL Material: 6,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58

TOTAL Mão de Obra: 5,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,89	0,43

TOTAL Serviço: 1,32

VALOR: 13,65

VALOR COM BDI: 17,27

17.15.6. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	28,9600	4,3440

TOTAL Equipamento: 4,3440

de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,8172	2,3730
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7593	3,5520

TOTAL Mão de Obra: 5,9250

VALOR: 10,27

VALOR COM BDI: 12,99

17.15.7. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	42,80	2,73
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,50	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	85,39	17,21
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	46,71	15,04

TOTAL Material: 35,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	19,88	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,79	1,81

TOTAL Serviço: 7,27

VALOR: 42,32

VALOR COM BDI: 53,63

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,28%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.15.8. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,75	9,20
TOTAL Material:					9,20
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,86	2,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	15,79	0,60
TOTAL Serviço:					3,59
VALOR:					12,79
VALOR COM BDI:					16,18

17.15.9. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,78	0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	28,39	3,98
TOTAL Material:					4,24
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,86	7,55
TOTAL Serviço:					7,55
VALOR:					11,79
VALOR COM BDI:					14,91

17.15.10. S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,45	14,45
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Serviço:					22,03
VALOR:					22,03
VALOR COM BDI:					27,87

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500	8,1240
TOTAL Equipamento:					8,1240
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					19,32
VALOR COM BDI:					24,44

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

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESTRUTURA DE LICITAÇÕES
3754
FL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	31,5000	1,3010
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	0,5600	3,4664
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,5400	3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,4800	22,5600
TOTAL Material:					30,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	17,7593	26,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					55,2520
VALOR:					85,92
VALOR COM BDI:					108,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	31,5000	0,4725
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5600	1,2208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:					14,8705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	17,7593	17,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					35,1760
VALOR:					50,05
VALOR COM BDI:					63,31

17.16.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,004200000	453,92	1,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	19,77	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000000	15,79	0,11
TOTAL Serviço:					3,32
VALOR:					3,32
VALOR COM BDI:					4,20

17.16.6. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,037600000	346,16	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,470000000	18,77	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000000	15,79	2,70
TOTAL Serviço:					24,53
VALOR:					24,53
VALOR COM BDI:					31,03

17.16.7. 88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)

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

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	62,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,36%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	4,750	3,71
TOTAL Material:						3,71
Serviço						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	19,86	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	15,79	1,46
TOTAL Serviço:						8,88
VALOR:						12,59
VALOR COM BDI:						15,93

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5600	0,4112
TOTAL Equipamento:						0,4112
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	31,5000	1,2600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9100	10,6785
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						50,3457
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7593	14,2090
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,7593	12,4320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7593	5,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						49,0730
VALOR:						99,83
VALOR COM BDI:						126,27

17.16.9. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0300	0,0450
TOTAL Equipamento:						0,0450
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,1900	27,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	58,2000	203,7000
TOTAL Material:						230,9850
VALOR:						231,03
VALOR COM BDI:						292,23

17.16.10. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
TOTAL Material:						3,0503
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,36%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,1000
VALOR:	18,15
VALOR COM BDI:	22,96

17.16.11. S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 36 micra - R1 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S Diluente epoxi	ORSE	l	0,01000000	35,69	0,36
I01891 Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,10000000	61,85	6,19

TOTAL Material: 6,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	hr	0,30000000	13,99	4,20
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58

TOTAL Mão de Obra: 5,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,89	0,43

TOTAL Serviço: 1,32

VALOR: 13,65

VALOR COM BDI: 17,27

17.16.12. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
I8279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,8200	60,8200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3600	12,1680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8400	3,7248
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9800	5,8370

TOTAL Material: 88,8172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7593	6,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

TOTAL Mão de Obra: 11,6585

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	356,4700	14,2588
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,2000	8,5280

TOTAL Serviço: 22,7868

VALOR: 123,26

VALOR COM BDI: 155,91

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798

TOTAL Equipamento: 14,6798

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,5000	27,3074
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,1900	47,1441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

TOTAL Material: 278,9566

MP

**TUTTI**ENGENHARIA
SOLUÇÕES E PROJETOS**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBULAR, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,75%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	?

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					386,34
VALOR COM BDI:					488,88

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
VALOR:					128,82
VALOR COM BDI:					162,94

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
11846	SARFAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800
TOTAL Material:					54,0661
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					125,73

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					2,3506
VALOR:					11,61
VALOR COM BDI:					14,69

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					1,4208

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
111,06%	05/2021	11/2021
83,85%	05/2021	11/2021
83,55%	05/2021	11/2021
0,00%	05/2021	11/2021

TOTAL Mão de Obra:	2,6884
VALOR:	11,94
VALOR COM BDI:	15,10

17.16.18. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000
TOTAL Material:					34,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					61,09
VALOR COM BDI:					77,27

17.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,8000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	35,2000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800
TOTAL Material:					134,3444
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8172
I0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,8172
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					48,7880
VALOR:					183,13
VALOR COM BDI:					231,64

17.17.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,89000000	7,1400
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,3300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,3300
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,5000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	35,2000
TOTAL Material:					590,4951
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4193
TOTAL Mão de Obra:					163,4200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	11,9400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	11,9400



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 14/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
P/V/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,27210000	356,4700	96,9955
					TOTAL Serviço:		190,2947
					VALOR:		964,15
					VALOR COM BDI:		1:219,55

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	356,4700	96,9955
TOTAL Serviço:						190,2947
VALOR:						964,15
VALOR COM BDI:						1.219,55

17.17.3. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5800
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	88,2500
TOTAL Material:					391,8150

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7593
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7593
TOTAL Mão de Obra:					46,1780
VALOR:					437,99
VALOR COM BDI:					554,01

17.17.4. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8300
TOTAL Material:					120,8300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,6550

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	85,9200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,6100
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,3900
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100
TOTAL Serviço:					116,5109
VALOR:					254,00
VALOR COM BDI:					321,28

17.17.5. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.991,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800
TOTAL Material:					3.152,4300

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	320,8900
TOTAL Serviço:					27,7397
VALOR:					3.180,17

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME- PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		111,06%	65,76%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021
		11/2021	11/2021
		3760	10
		4.022,60	

VALOR COM BDI: 4.022,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.508,4800	3.508,4800
TOTAL Material:					3.508,4800
VALOR:					3.508,48
VALOR COM BDI:					4.435,32

17.17.7. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:					2.128,7300
VALOR:					2.128,73
VALOR COM BDI:					2.692,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5600	0,7402
TOTAL Equipamento:					0,7402
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,5000	1,0458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					10,2942
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					24,2090
VALOR:					35,24
VALOR COM BDI:					44,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172	1,1074
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593	1,2432

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 28,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 2,3566

VALOR: 11,61

VALOR COM BDI: 14,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:					2,6864
VALOR:					11,94
VALOR COM BDI:					15,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3200	2,5280
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8400	1,9200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9800	8,9800
TOTAL Material:					15,4980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,8172	20,5660
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7593	23,0880
TOTAL Mão de Obra:					43,6540
VALOR:					59,15
VALOR COM BDI:					74,82

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
TOTAL Equipamento:					14,6798

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,5000	29,2635
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					305,6927

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					413,67
VALOR COM BDI:					523,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

MY



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	92,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	87,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	128,82
VALOR:	128,82
VALOR COM BDI:	162,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0400	3,3440
TOTAL Serviço:					3,3440
VALOR:					29,78
VALOR COM BDI:					37,67

17.18.1.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	41,13	0,16
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	147,94	1,18
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34
VALOR COM BDI:					1,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,8300	11,0209
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600	18,7200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
TOTAL Material:					54,0661
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9760
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					125,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172	1,1074
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593	1,2432
TOTAL Mão de Obra:					2,3506

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 28,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	10,00%

VALOR:	11,81
VALOR COM BDI:	14,69

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:					2,6864
VALOR:					11,94
VALOR COM BDI:					15,10

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
TOTAL Equipamento:					14,6798

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,5000	29,2635
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					305,6927

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					413,67
VALOR COM BDI:					523,25

17.18.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
VALOR:					128,82
VALOR COM BDI:					162,94

17.18.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	453,92	1,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,77	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,79	0,11
TOTAL Serviço:					3,32
VALOR:					3,32
VALOR COM BDI:					4,20

17.18.3.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,18	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,77	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,79	1,86
TOTAL Serviço:					20,87
VALOR:					20,87
VALOR COM BDI:					26,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,13

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5600	0,7402
TOTAL Equipamento:					0,7402
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,5000	1,0458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					10,2942
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7593	7,1040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					24,2090
VALOR:					35,24
VALOR COM BDI:					44,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172	1,1074
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593	1,2432
TOTAL Mão de Obra:					2,3506
VALOR:					11,61
VALOR COM BDI:					14,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MP

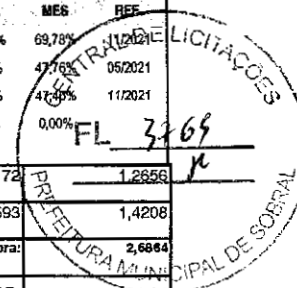


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,39%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:						2,6864
VALOR:						11,94
VALOR COM BDI:						15,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300	11,0209
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600	18,7200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
					TOTAL Material:	54,0661
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9760
					TOTAL Mão de Obra:	45,3330
					VALOR:	99,40
					VALOR COM BDI:	125,73

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
					TOTAL Equipamento:	14,6798
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,5000	29,2635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	305,6927
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	413,67
					VALOR COM BDI:	523,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						128,8200
VALOR:						128,82
VALOR COM BDI:						162,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350

M8



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	09,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0400	3,3440
TOTAL Serviço:					3,3440
VALOR:					29,78
VALOR COM BDI:					37,67

18.1.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	41,13	0,16
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	147,94	1,18
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34
VALOR COM BDI:					1,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,6300	11,0209
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3200	0,6320
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3600	18,7200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9800	14,3680
TOTAL Material:					54,0661
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8172	21,3570
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7593	23,9760
TOTAL Mão de Obra:					45,3330
VALOR:					99,40
VALOR COM BDI:					125,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8172	1,1074
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7593	1,2432
TOTAL Mão de Obra:					2,3506
VALOR:					11,61
VALOR COM BDI:					14,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1610
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
TOTAL Material:					9,2575

MP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8172	1,2656
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7593	1,4208
TOTAL Mão de Obra:					2,6864
VALOR:					11,94
VALOR COM BDI:					15,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5600	14,6798
TOTAL Equipamento:					14,6798
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,5000	29,2635
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					305,6927
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					413,67
VALOR COM BDI:					523,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
VALOR:					128,82
VALOR COM BDI:					162,94

18.2.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3600	12,1680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8400	3,7248
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9800	5,8370
TOTAL Material:					76,7672
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7593	6,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					11,6585
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,4700	14,2588
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,2000	8,5280
TOTAL Serviço:					22,7868
VALOR:					111,21
VALOR COM BDI:					140,67

mp



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	01/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FL 3768

18.3.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, 9 X 19 X 19 CM. (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	690,00	19,53
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,20
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,66	1,53
TOTAL Material:					21,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	437,75	4,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,77	29,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	15,79	12,23
TOTAL Serviço:					45,60
VALOR:					66,86
VALOR COM BDI:					84,57

18.3.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	453,92	1,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,77	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,79	0,11
TOTAL Serviço:					3,32
VALOR:					3,32
VALOR COM BDI:					4,20

18.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,16	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,77	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,79	2,70
TOTAL Serviço:					24,53
VALOR:					24,53
VALOR COM BDI:					31,03

18.3.4. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,16	13,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,77	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,79	1,86
TOTAL Serviço:					20,87
VALOR:					20,87
VALOR COM BDI:					26,40

18.3.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

m p



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	02/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL Material:					54,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					51,0700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	805,3400	4,7515
TOTAL Serviço:					4,7515
VALOR:					110,69
VALOR COM BDI:					140,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7593	35,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					128,8200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,3000	350,3000
TOTAL Serviço:					350,3000
VALOR:					479,12
VALOR COM BDI:					606,04

18.3.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300	10,9800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
TOTAL Material:					36,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7593	10,6580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					19,9880
VALOR:					56,27
VALOR COM BDI:					71,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300	10,9800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
TOTAL Material:					36,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7593	12,7872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					23,9832
VALOR:					60,26
VALOR COM BDI:					76,22

18.3.9. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,06%	09/05%	05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	8,78	1,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,37	0,02
TOTAL Material:					1,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	19,86	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,79	1,35
TOTAL Serviço:					5,99
VALOR:					7,44
VALOR COM BDI:					9,41

18.3.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
TOTAL Material:					7,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,86	3,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,79	1,08
TOTAL Serviço:					4,79
VALOR:					12,16
VALOR COM BDI:					15,38

19.1. S02450 - Limpeza geral (m2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,60	0,04
I02414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,50	0,58
TOTAL Material:					0,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,55	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					1,97
VALOR COM BDI:					2,49

SOBRAL, 14 DE MARÇO DE 2022

marcos paulo f. lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 ENG. MARCOS PAULO FARIAS LIMA
 RN: 081227179-00