



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:						21,3444
VALOR:						38,16
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						9,36
VALOR COM BDI:						47,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2660
Fls 14
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0200	9,0090
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4430

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:						11,3844

VALOR:	27,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,65

1.10.8. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0200	2,4024
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4500	6,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6300	1,5452
TOTAL MATERIAL:						8,1072

VALOR:	13,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,80

1.10.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5200	7,5992
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0200	9,2092

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE SENADOR POMPEU - CE					

TOTAL MAO DE OBRA:	16,8084
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	44,4800	2,5576
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700	11,8700
11888	SEINFRA	L	0,09100000	38,6300	3,5153
TOTAL MATERIAL:					17,9429



VALOR:	34,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	8,52
VALOR COM BDI:	43,27

10.10. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,5200	7,5992
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,0200	9,2092
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8084

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,10000000	44,4800	4,4480
11323	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
11888	SEINFRA	L	0,18000000	38,6300	6,9534
TOTAL MATERIAL:					39,3988

VALOR:	56,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	13,78
VALOR COM BDI:	69,99

10.11. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,0200	6,0060
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9620

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,5500	6,6155
TOTAL MATERIAL:					7,3740

VALOR:	18,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	4,50
VALOR COM BDI:	22,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE EN. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5200	4,6256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0200	5,6056
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6300	0,8499
TOTAL MATERIAL:						3,3471

VALOR:	13,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5200	1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,4800	1,3789
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,6300	1,8542
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
TOTAL MATERIAL:						8,2431

VALOR:	11,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5200	3,9648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0200	4,8048
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7696

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4800	0,2224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,6300	0,2897
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8500	3,8885
TOTAL MATERIAL:						4,4006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



Fis 41	VALOR:	13,17
Rubrica	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24,52%):	3,23
	VALOR COM BDI:	16,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5200	4,6256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0200	5,8056
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4800	0,4448
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,6300	0,5795
TOTAL MATERIAL:						2,3943

VALOR:	12,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,73

1.10.16. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5200	4,7908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0200	5,8056
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5964

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,6300	0,8692
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL MATERIAL:						3,8964

VALOR:	14,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,55
VALOR COM BDI:	18,03

1.10.17. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5200	4,7908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0200	5,8056
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5964

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LÓPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,6300	0,8692
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500

TOTAL MATERIAL: 3,884

VALOR: 14,48

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 3,55

VALOR COM BDI: 18,03



Rubrica

1.10.18. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5200	1,1564
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,0200	1,4014

TOTAL MAO DE OBRA: 2,5578

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249

TOTAL MATERIAL: 3,0085

VALOR: 5,57

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 1,37

VALOR COM BDI: 6,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100

TOTAL MAO DE OBRA: 18,2700

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	29,5500	29,5500

TOTAL MATERIAL: 29,5500

VALOR: 47,82

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 11,73

VALOR COM BDI: 59,55

1.10.20. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,4600	3,2736

TOTAL MAO DE OBRA: 3,2736

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 04/10/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,4000	94,7200
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	12,5400	9,7812
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	369,3300	17,8386
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,1700	9,8071
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,2000	10,9536
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,9100	21,0336

TOTAL SERVIÇO: 164,1341

VALOR: 167,41

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 41,05

VALOR COM BDI: 208,46



1.10.21. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0500	111,9746
12296 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,5200	101,4600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
TOTAL MATERIAL:					240,1346

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,9200	592,1460
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2000	1.333,3440
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	582,6912
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29900000	369,3300	107,1057
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	389,1700	232,7237
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6000	578,1440
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,64000000	65,2000	119,9680
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9100	241,0100
TOTAL SERVIÇO:					3.787,1328

VALOR: 4.067,91

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 996,00

VALOR COM BDI: 5.062,91

1.10.22. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4600	28,6440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3200	27,5760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,85%	MES:	47,78%	REP:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

TOTAL MAO DE OBRA:	58,2200
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	364,8500	481,6416
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,3000	184,6000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7280
TOTAL MATERIAL:						667,9696

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,3500	1,1531
TOTAL SERVIÇO:						1,1531



VALOR:	725,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	177,85
VALOR COM BDI:	903,19

1.10.23. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0030

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:						17,7200

VALOR:	20,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5330

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL:						127,1484

VALOR:	158,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	39,42
VALOR COM BDI:	195,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REP:	09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7667
Fis
M

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5200	54,5180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0200	66,0660
TOTAL MAO DE OBRA:						120,5820

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4400	34,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9300	175,9300
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5700	35,5700
TOTAL MATERIAL:						388,5436

VALOR:	509,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	124,84
VALOR COM BDI:	633,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5200	10,7380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7510

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3500	32,3500
TOTAL MATERIAL:						32,4284

VALOR:	56,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	13,78
VALOR COM BDI:	69,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						73,0800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRIÇÃO	HORA:	83,95%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						857,2468
VALOR:						730,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						179,06
VALOR COM BDI:						909,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0200	60,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						109,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
18635	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,4400	321,4400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,5500	537,5500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
15116	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5900	0,9590
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
TOTAL MATERIAL:						900,3098
VALOR:						1.010,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						247,68
VALOR COM BDI:						1.257,88

1.10.29. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,5200	47,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,0200	58,0580
TOTAL MAO DE OBRA:						105,9660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4400	40,4400
1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,5300	332,5300
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
TOTAL MATERIAL:						387,9068
VALOR:						493,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERBAO	HORA	MBR	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	121,10
VALOR COM BDI:	814,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391 PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200	5,3620
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9370

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
TOTAL MATERIAL:					191,2493

VALOR:	222,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	54,48
VALOR COM BDI:	276,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5200	10,7380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2500	75,2500
TOTAL MATERIAL:					75,3284

VALOR:	99,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	24,29
VALOR COM BDI:	123,37

1.10.32. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,5200	0,6443
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,0200	0,7808
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4251

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,0900	257,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



TOTAL MATERIAL:	257,0900
VALOR:	258,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	63,39
VALOR COM BDI:	321,91

1.10.33. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000	20,2000
TOTAL MATERIAL:					20,2000

VALOR:	30,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,46
VALOR COM BDI:	37,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					47,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	373,5600	373,5600
11560 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7800	23,1200
TOTAL MATERIAL:					396,6800

VALOR:	443,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	109,80
VALOR COM BDI:	552,53

1.11.1. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	268,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	65,79
VALOR COM BDI:	334,10

1.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRAVAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						73,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6600	66,6600
TOTAL MATERIAL:					175,8800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2671
Fls M
Rubrica

VALOR:	249,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	61,26
VALOR COM BDI:	311,10

1.11.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
TOTAL MATERIAL:					36,3200

VALOR:	80,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	19,79
VALOR COM BDI:	100,49

1.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600	23,9600
TOTAL MATERIAL:					23,9600

VALOR:	68,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	16,76
VALOR COM BDI:	85,10

1.11.5. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10069	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	



VALOR:	72,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	17,79
VALOR COM BDI:	90,34

1.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	
VALOR:	72,55					
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO					
VALOR BDI (24,52%):	17,79					
VALOR COM BDI:	90,34					

1.11.7. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10072	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	
VALOR:	72,55					
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO					
VALOR BDI (24,52%):	17,79					
VALOR COM BDI:	90,34					

1.11.8. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

TOTAL MAO DE OBRA:	22,1890
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	
VALOR:					72,55	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					17,79	
VALOR COM BDI:					90,34	



1.11.9. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4500	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1890	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	
VALOR:					72,55	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					17,79	
VALOR COM BDI:					90,34	

1.11.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0200	2,0020
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1320	

VALOR:	8,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4500	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3200	1,5320
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6010	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,4900	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



TOTAL MATERIAL:	0,9539
VALOR:	4,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,79

1.11.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900

VALOR:	14,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,66
VALOR COM BDI:	18,57

1.11.13. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8074

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
TOTAL MATERIAL:						3,2232

VALOR:	8,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,00

1.11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4600	2,4552
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4376

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2900	2,3358
TOTAL MATERIAL:						2,3358

VALOR:	6,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MEB:	47,76%	REP:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



VALOR BDI (24,52%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,43

1.11.15. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5200	1,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4600	2,2506
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0678

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3420	1,3668
TOTAL MATERIAL:						1,3668

VALOR:	5,43
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,76

1.11.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7658

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2900

VALOR:	16,06
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7658

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
TOTAL MATERIAL:						7,4900

VALOR:	15,26
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5200	6,1124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4600	7,5702
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6826

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL MATERIAL:						13,2200
VALOR:						26,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						6,60
VALOR COM BDI:						33,60

1.11.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5200	18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL MATERIAL:						49,9600
VALOR:						90,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						22,22
VALOR COM BDI:						112,86

1.11.20. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5200	18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
TOTAL MATERIAL:						62,7300
VALOR:						103,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						25,36
VALOR COM BDI:						128,77

1.11.21. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2677
Fls 14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						149,2400

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18.	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0600	3,3198
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						24,7298

VALOR:	173,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	42,66
VALOR COM BDI:	216,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
TOTAL MATERIAL:						5,1211

VALOR:	18,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,82%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,77

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,05000000	18,9300	0,9465
		SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
	SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOFES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0,17000000	24,2200	4,1174
TOTAL MATERIAL:					6,5065
VALOR:					20,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					5,02
VALOR COM BDI:					25,49



1.12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11109	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4561

VALOR:	20,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:						7,6139

VALOR:	37,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,12
VALOR COM BDI:	46,32

1.12.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300

Página 37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	-47,16%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3580

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3800	0,4288
TOTAL MATERIAL:					6,4838

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2679
Fls 14

VALOR:	22,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	5,60
VALOR COM BDI:	28,44

Rubrica

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7240

VALOR:	10,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,63
VALOR COM BDI:	13,35

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,4800	61,3600
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4800	61,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						168,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1800	4,1072
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1300	5,2921
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	48,5100	72,7650
TOTAL MATERIAL:					168,3843

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,7500	6,4719
TOTAL SERVICOS:						6,4719

VALOR:	343,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	84,25
VALOR COM BDI:	427,83

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

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
João Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato: (88) 9.8145-2965 / (85) 9.9948-9829

ANTONIO DE VILVA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061825145-6

Ranillo de Vilva
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8300
VALOR:						3,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3680
Fis M
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3200	1,9916
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6514

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL MATERIAL:						1,3431
VALOR:						5,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,46

2.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3200	199,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						225,7680
VALOR:						225,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						55,36
VALOR COM BDI:						281,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3200	19,9160
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5756
VALOR:						22,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						5,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%	MES:	47,78%	REF:	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LÓPES E DISTRITO DE BONFIM (XM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

VALOR COM BDI: 28,12

2.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) 3681

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4500	6,1350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						52,0950

VALOR: 52,10

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 12,77

VALOR COM BDI: 64,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4500	1,0230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6830

VALOR: 8,68

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 2,13

VALOR COM BDI: 10,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4500	5,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						43,4150

VALOR: 43,42

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 10,65

VALOR COM BDI: 54,07

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3200	40,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5980

VALOR: 40,60

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 9,96

VALOR COM BDI: 50,56

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

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-95
Joaquim Rabelo, 581 Boaviagem, Boa Viagem - Ceará.
E-mail: aleb.const@gmail.com
Contato: (88)9.8145-2965 / (85) 9.9948-8829

CONSELHO DE LICENCIAMENTO
ALEB CONSTRUTORA
C.F. 00000000-00

Ranillo de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 061826145-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,65%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3200	26,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL MATERIAL:						65,9670



VALOR:	92,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	22,66
VALOR COM BDI:	114,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3200	26,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0440

VALOR:	26,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,39
VALOR COM BDI:	32,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4600	122,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3200	137,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						260,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1900	24,2556
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
TOTAL MATERIAL:						156,0576

VALOR:	416,70
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	102,17
VALOR COM BDI:	518,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4600	173,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	140,9440
TOTAL MAO DE OBRA:						314,8540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6000	15,4560
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3548



VALOR:	538,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	131,97
VALOR COM BDI:	670,18

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						214,5800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5068
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3800	168,8400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7900	19,1438
TOTAL MATERIAL:						481,9815

VALOR:	696,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	170,79
VALOR COM BDI:	867,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5200	21,4760
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:						17,1295

VALOR:	65,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	15,99
VALOR COM BDI:	81,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERRÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BOVIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DE SOUZA	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2684
Fig 4

2.3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2400	1,2308
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,4200	37,2600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5900	2,7180
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8600	28,0024
TOTAL MATERIAL:						76,3583

VALOR:	131,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	32,32
VALOR COM BDI:	164,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9584

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
TOTAL MATERIAL:						10,9620

VALOR:	13,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,33

2.3.7. 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	22,0000	15,7080
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7080

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	66,4900	57,6402
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0584

Página: 43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/0021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131

TOTAL MATERIAL: 311,8597

VALOR: 419,49

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 102,86

VALOR COM BDI: 522,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2685
Fis M
Rubrica

2.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200

TOTAL MAO DE OBRA: 132,8400

VALOR: 132,84

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 32,57

VALOR COM BDI: 165,41

2.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4600	102,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3200	122,5600

TOTAL MAO DE OBRA: 224,8600

VALOR: 224,86

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 56,14

VALOR COM BDI: 280,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3200	17,1584

TOTAL MAO DE OBRA: 37,6184

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,6600	1,3900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

TOTAL MATERIAL: 21,3008

VALOR: 58,92

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 14,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOVERAÇÃO	83,95%	-47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F15 41
2686

VALOR COM BDI: 73,37

2.4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,4600	51,1500
12543 SERVENTE	H	3,50000000	15,3200	53,6200
TOTAL MAO DE OBRA:				117,9860

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,2000	7,8000
10163 AÇO CA-50	KG	3,40000000	9,3800	31,8240
TOTAL MATERIAL:				39,6240

VALOR:	157,61
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	38,65
VALOR COM BDI:	196,26

2.4.3. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				56,2400

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	54,0500	54,0500
TOTAL MATERIAL:				54,0500

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	845,2900	4,9872
TOTAL SERVIÇO:				4,9872

VALOR:	115,28
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	28,27
VALOR COM BDI:	143,55

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7080

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	16,5200	203,1960
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,4600	98,2080
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,4600	153,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM 400) SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	-40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3200	183,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						879,8140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
10157	SEINFRA	KG	80,00000000	9,3700	-62,2000
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	SEINFRA	M	0,60000000	12,4200	7,4520
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
TOTAL MATERIAL:					845,5424

VALOR:	1.640,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	402,34
VALOR COM BDI:	2.043,20

2.5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2800	332,2800
TOTAL SERVIÇO:					768,4200

VALOR:	768,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	188,42
VALOR COM BDI:	956,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8000	0,0369
10208	SEINFRA	M	1,30000000	19,4300	25,2590
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3500	7,3689
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	116,0000	116,0000
TOTAL MATERIAL:					160,7472

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,39%	REF:	05/2021
LÓCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



VALOR:	182,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	44,88
VALOR COM BDI:	226,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						107,3400

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,4900	0,5319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,1400	97,1400
TOTAL MATERIAL:						99,8495

VALOR:	207,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	50,80
VALOR COM BDI:	257,99

2.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5200	1,6520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6980

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4700	4,4700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
TOTAL MATERIAL:						4,7762

VALOR:	8,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,55

2.5.5. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2450

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						13,2100
VALOR:						22,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						73,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
TOTAL MATERIAL:						51,7100
VALOR:						125,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						30,81
VALOR COM BDI:						156,48

2.5.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM.FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8200	33,8200
TOTAL MATERIAL:						33,8200
VALOR:						89,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						21,99
VALOR COM BDI:						111,18

2.5.8. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1600	0,6400
TOTAL MATERIAL:						4,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:	05/2021		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3690
Fis M
Rubrica

VALOR:	10,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,15

2.5.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,6000	24,3200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3100	0,6124
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
TOTAL MATERIAL:					26,8324

VALOR:	37,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,92%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,23

2.5.10. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					99,6800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06600000	501,3500	28,0756
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	12,1700	8,6407
TOTAL SERVICO:					36,7163

VALOR:	136,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	33,45
VALOR COM BDI:	169,85

2.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
TOTAL MAO DE OBRA:					39,3580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%	MER:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



TOTAL MATERIAL:	4,2000
VALOR:	43,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	10,68
VALOR COM BDI:	54,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3200	4,9024
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0404

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7121

VALOR:	11,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8900

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL MATERIAL:						7,2600

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,1100	0,9962
TOTAL SERVICIO:						0,9962

VALOR:	26,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MER:	47,78%	REF:	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
TOTAL MAO DE OBRA:						76,3380

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					73,0880

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2692
Fls 47
Rubrica

VALOR:	149,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	36,64
VALOR COM BDI:	186,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3100	1,5310
16232	SEINFRA	M	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL MATERIAL:					8,2016

VALOR:	26,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,54
VALOR COM BDI:	33,23

2.6.6. C0661 - GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
12320	SEINFRA	H	1,20000000	20,0200	24,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	20,8600	21,4858
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3100	1,3770
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	57,4200	2,2968
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	70,9600	2,8384
TOTAL MATERIAL:					27,9980

VALOR:	71,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL
SÓCIO ADMINISTRADOR
DA CONSTRUÇÃO

Ranilla
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	VERÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONPIM (KM-7) SENADOR POMPEU - CE	MEB	47,78%	REP.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				



VALOR BDI (24.52%):	17,82
VALOR COM BDI:	89,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4600	1,0230
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0230

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,4900	0,0266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600	0,3300
11069 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6800	1,3680
TOTAL MATERIAL:					1,7246

VALOR:	2,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,42

2.7.2. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1840

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,5800	5,7900
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4100	2,7050
TOTAL MATERIAL:					8,4950

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,3500	12,5338
TOTAL SERVIÇO:					12,5338

VALOR:	52,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	12,80
VALOR COM BDI:	65,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3440

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7421

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2694
Fis M
Rubrica

VALOR:	8,00
VALOR ENCARGOS ² :	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,58

2.8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4680

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	845,2900	16,9058
TOTAL SERVICOS:						16,9058

VALOR:	38,37
VALOR ENCARGOS ² :	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,41
VALOR COM BDI:	47,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4680

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,8000	10,8700
TOTAL SERVICOS:						10,8700

VALOR:	32,34
VALOR ENCARGOS ² :	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,83
VALOR COM BDI:	40,27

2.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4600	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7616

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0660



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



TOTAL MATERIAL:	83,0890
VALOR:	88,83
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	21,78
VALOR COM BDI:	110,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328: LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543: SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1560

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118: ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
TOTAL MATERIAL:					1,4939

VALOR:	8,85
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391: PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4600	5,1150
12543: SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3200	4,7492
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8642

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109: AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4900	0,4787
10805: CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:					2,0847

VALOR:	11,95
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,88

2.8.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391: PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
12543: SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3200	13,7880
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1100

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109: AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
10441: CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0800	3,9312



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 04/10/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				05/2021

16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5600	2,0020
					TOTAL MATERIAL:	7,5489
					VALOR:	36,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	8,74
					VALOR COM BDI:	44,40

2.8.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
					TOTAL MATERIAL:	53,6900
					VALOR:	53,89
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	13,16
					VALOR COM BDI:	66,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,9200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	61,9200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,2300	
					TOTAL SERVICIO:	383,2300
					VALOR:	516,07
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	126,54
					VALOR COM BDI:	642,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,2760	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1920	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0690	
					TOTAL MATERIAL:	63,0690
					VALOR:	84,54
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021			BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE								

VALOR BDI (24,52%):	20,73
VALOR COM BDI:	105,27

2.9.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
TOTAL MATERIAL:						1,4939

VALOR:	8,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,77

2.9.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3200	17,6180
TOTAL MAO DE OBRA:						38,0780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46000000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4100	1,6230
TOTAL MATERIAL:						5,8471

VALOR:	43,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	10,77
VALOR COM BDI:	54,70

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	849,7100	152,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2:3 ESP > 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4300	16,3436
C2704	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6000	4,8720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO.	SEINFRA	M3	0,07000000	519,3400	36,3538
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5500	4,9650
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3000	42,3000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0400	3,1248



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENO. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8100	11,3412
TOTAL SERVIÇO:						272,2492

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7698
Fls 11
Rubrica

VALOR:	272,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	66,76
VALOR COM BDI:	339,01

2.10.1. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0200	8,0080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6160

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1-1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9100	53,9100
TOTAL MATERIAL:						54,1200

VALOR:	83,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	16,88
VALOR COM BDI:	85,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0200	9,0090
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4430

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,4800	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6100	9,9150
TOTAL MATERIAL:						9,8832

VALOR:	28,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0200	8,0080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DE SOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,90000000	2,9500	4,7200
TOTAL MATERIAL:					4,7672	
VALOR:					19,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					4,75	
VALOR COM BDI:					24,13	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2699
Fls 11
Rubrica

2.10.4. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5200	1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2886	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,4800	0,0178
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0077
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1200	2,1412
TOTAL MATERIAL:					2,1667	
VALOR:					5,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					1,34	
VALOR COM BDI:					6,80	

2.10.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5200	15,6940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0200	19,0190
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2300	94,2300
TOTAL MATERIAL:					94,6500	
VALOR:					129,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					31,72	
VALOR COM BDI:					161,08	

2.10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5200	8,5904



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-70) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0200	10,4104
TOTAL MAO DE OBRA:						19,008

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,6300	1,5452
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,7888
TOTAL MATERIAL:					13,4440

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3700
Fis. M

VALOR:	32,44
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,95
VALOR COM BDI:	40,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,5992
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,0200	9,2092
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8084

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11326	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0300	16,0300
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:					21,3444

VALOR:	38,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,35
VALOR COM BDI:	47,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,0200	9,0090
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904
TOTAL MATERIAL:					11,3844

VALOR:	27,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7701
L1
Rubrica

2.10.9. C1592 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,5992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0200	9,2092
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8084	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,4800	2,5676
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700	11,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,6300	3,5153
TOTAL MATERIAL:					17,9429	

VALOR:	34,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	8,52
VALOR COM BDI:	43,27

2.10.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0200	6,0060
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,5500	8,6155
TOTAL MATERIAL:					7,3740	

VALOR:	18,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	4,50
VALOR COM BDI:	22,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5200	4,6256
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0200	5,6056
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6300	0,8499
TOTAL MATERIAL:					3,3471	

VALOR:	13,58
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5200	1,4860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0200	1,8018
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,4800	1,3789
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,6300	1,8542
19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
TOTAL MATERIAL:					8,2431

VALOR:	11,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5200	3,9548
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0200	4,8048
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4800	0,2224
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,6300	0,2897
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8500	3,8885
TOTAL MATERIAL:					4,4008

VALOR:	13,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5200	4,6256
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0200	5,6056
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4800	0,4448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027 I COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,6300	0,5795
TOTAL MATERIAL:						2,3843

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2703
Fis M
Rubrica

VALOR:	12,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,73

2.10.15. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5200	4,7908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0200	5,8058
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5988

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,6300	0,8692
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
TOTAL MATERIAL:						3,8864

VALOR:	14,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,55
VALOR COM BDI:	18,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2700

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	29,5500	29,5500
TOTAL MATERIAL:						29,5500

VALOR:	47,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	11,73
VALOR COM BDI:	59,55

2.10.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,4600	3,2736
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2736

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ENO. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:	050201		

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,4000	94,7200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5400	9,7812
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	369,3300	17,8396
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,1700	9,8071
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,2000	10,9536
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	21,9100	21,0336
TOTAL SERVIÇO:						184,1341

VALOR:	167,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	41,05
VALOR COM BDI:	208,46

2.10.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0500	111,9746
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8200	101,4600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
TOTAL MATERIAL:						240,1346

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,9200	592,1480
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2000	1.333,3440
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	582,6912
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,3300	107,1057
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	389,1700	232,7237
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6000	578,1440
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2000	119,9680
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9100	241,0100
TOTAL SERVIÇO:						3.787,1326

VALOR:	4.057,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	995,00
VALOR COM BDI:	5.052,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400

Ramilho de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051825145-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BOMFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	HORA:	93,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.:	03/2021		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis m
3705

TOTAL MAO DE OBRA:	73,0800
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1588
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						657,2488

VALOR:	730,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	179,08
VALOR COM BDI:	909,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0200	5,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,1680

VALOR:	10,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,66

2.10.21. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2894

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3400	15,3400
TOTAL MATERIAL:						15,6032

VALOR:	37,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BÔNFIG - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						55,1920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,5000	0,5880
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	331,7600	331,7600
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						334,1088



VALOR:	389,30
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	95,46
VALOR COM BDI:	484,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	24,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0200	30,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3000	92,3000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7700	14,7700
TOTAL MATERIAL:						327,9852

VALOR:	392,80
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	93,68
VALOR COM BDI:	476,68

2.10.24. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR:	76,17
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	18,68
VALOR COM BDI:	94,85

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA IINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0030

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:						5,6500



VALOR:	8,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						47,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	373,5800	373,5800
11560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7800	23,1200
TOTAL MATERIAL:						396,8800

VALOR:	443,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	108,80
VALOR COM BDI:	552,53

0.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000	20,2000
TOTAL MATERIAL:						20,2000

VALOR:	30,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,46
VALOR COM BDI:	37,89

2.10.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.			06/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	10,2300
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETE/IRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					26,3000

VALOR:	35,53
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	8,71
VALOR COM BDI:	44,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 2708
41
RUBRICA

2.10.29. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,6000
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7000
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5900
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1400
17981	VÁLVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7300
TOTAL MATERIAL:					101,5373

VALOR:	155,21
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	38,06
VALOR COM BDI:	193,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1160)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2500
TOTAL MATERIAL:					75,3284

VALOR:	99,08
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	24,29
VALOR COM BDI:	123,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	21,85%	MES:	02/2021	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2709
Fls 14

2.11.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) Rubrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					110,9400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6500	106,6500
TOTAL MATERIAL:					194,8700	

VALOR:	305,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	74,98
VALOR COM BDI:	380,79

2.11.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5200	19,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3760	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
TOTAL MATERIAL:					36,3200	

VALOR:	80,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	19,79
VALOR COM BDI:	100,49

2.11.3. C1092 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600	

VALOR:	72,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	17,78
VALOR COM BDI:	90,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



VALOR:	72,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	17,79
VALOR COM BDI:	90,34

2.11.4. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UR fabrica)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
TOTAL MATERIAL:					50,3600

VALOR:	72,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	17,79
VALOR COM BDI:	90,34

2.11.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0200	2,0020
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1320

VALOR:	6,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3200	1,5320
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,4900	0,0133
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0369
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,6500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0519

VALOR:	4,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

2.11.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2160

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900



VALOR:	14,91
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,66
VALOR COM BDI:	18,57

2.11.8. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 8MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8074

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 8.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
TOTAL MATERIAL:						3,2232

VALOR:	8,03
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,00

1.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4600	2,4552
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4376

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2000	2,3356
TOTAL MATERIAL:						2,3356

VALOR:	8,77
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,43

2.11.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,02%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20)-SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5200	1,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4600	2,2506
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
TOTAL MATERIAL:					1,3668	

VALOR:	6,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,02%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,78

LICITAÇÃO
3719
M
Fabrica

1.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7658

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:					8,2900	

VALOR:	16,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,02%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7658

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
TOTAL MATERIAL:					7,4900	

VALOR:	15,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,02%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5200	6,1124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4600	7,5702



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

TOTAL MAO DE OBRA:	13,6825
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL MATERIAL:					13,2200



VALOR:	26,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,50

2.11.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					149,2400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0600	3,3198
10967	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11076	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					24,7298

VALOR:	173,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	42,66
VALOR COM BDI:	216,63

2.11.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	18,5200	18,1720
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6780

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL MATERIAL:					49,9600

VALOR:	90,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	22,22
VALOR COM BDI:	112,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENQ. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DECOERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2714
Fis 4

2.11.16. C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5200	16,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5080
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
TOTAL MATERIAL:					62,7300	
VALOR:					103,41	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					25,36	
VALOR COM BDI:					128,77	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9660	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
12066	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
TOTAL MATERIAL:					8,1211	
VALOR:					19,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):					4,68	
VALOR COM BDI:					23,77	

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

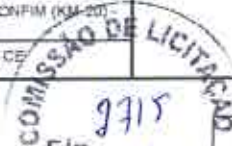
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9660	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9300	0,8465
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2200	4,1174
TOTAL MATERIAL:					6,5065	
VALOR:					20,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



VALOR BDI (24,52%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,49

Rubrica

2.12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3600	0,4288
TOTAL MATERIAL:					6,4838

VALOR:	22,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	5,80
VALOR COM BDI:	28,44

2.12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4800	1,6237
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4561

VALOR:	20,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680

Página: 74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 04/10/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF.	05/2021		

12293	ZARGÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:						7,8139
VALOR:						37,20
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						9,12
VALOR COM BDI:						46,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2716
 Fis. M

2.13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBÓCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03000000	22,0000	0,6600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
10045	SEINFRA	H	0,22000000	16,5200	3,6344
10121	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,4600	65,4720
12395	SEINFRA	H	0,75000000	20,4600	15,3450
12543	SEINFRA	H	5,20000000	15,3200	79,6640
TOTAL MAO DE OBRA:					169,6624

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9000	0,3960
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,6000	5,8880
10109	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4900	5,6517
10153	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3600	20,4048
10280	SEINFRA	M3	0,03000000	75,0500	2,2515
10805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
11605	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7900	0,7279
11917	SEINFRA	M	0,45000000	5,6700	2,5515
12081	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	SEINFRA	LIN	18,00000000	0,6700	12,0600
12098	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1000	2,6970
TOTAL MATERIAL:					102,0888

VALOR:	272,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	66,79
VALOR COM BDI:	339,20

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	LIN	1,20000000	5,4300	6,5160

RAMON CARLOS MENEZES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 061825145-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	430,0400	172,0160
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,8500	29,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2900	24,9237

TOTAL MATERIAL: 232,9967

VALOR: 233,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 57,13

VALOR COM BDI: 290,13



Rubrica

2.13.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	SEINFRA	M2	1,00000000	487,1000	487,1000
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					

TOTAL MATERIAL: 487,1000

VALOR: 487,10

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 119,44

VALOR COM BDI: 606,54

2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
SERVENTE					

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7240

VALOR: 10,72

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24,52%): 2,63

VALOR COM BDI: 13,35



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,82%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 06 de outubro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP003/2021

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ N°: 63.551.378/0001-01 / ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP003/2021, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para ampliação e reforma das escolas EEIEF José Antônio de Sousa localizada no Distrito de Engenheiro José Lopes e na escola EEF Raquel Costa Linhares, localizada no Distrito de Bonfim km 20, para atender as necessidades da secretaria de educação, cultura e desporto, do município de Senador Pompeu, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 566.857,05 (Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinco Centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estênio Saraiva Maia, portador da carteira de identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da apresentação da proposta.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS);BDI: 24,52%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Representante Legal
CPF: 740.940.508-25

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS EEEF Rubrica
JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO DE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES E EEF RAQUEL COSTA LOCALIZADA NO
DISTRITO DE BONFIM KM 20, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP003/2021.

SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS);BDI: 24,52%

RESUMO DO ORÇAMENTO		PREÇO TOTAL	%
1	E.E.I.E.F. JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES	310.606,98	54,79%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.244,92	0,75%
1.2	MÓVIMENTO DE TERRA	3.912,34	0,69%
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.550,02	5,92%
1.4	PAREDES E PAINÉIS	22.714,88	4,01%
1.5	ESQUADRIAS	12.496,03	2,20%
1.6	COBERTA E FORRO	39.044,48	6,89%
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.640,89	0,29%
1.8	REVESTIMENTO	50.641,10	8,93%
1.9	PISO	27.654,07	4,88%
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	35.874,09	6,33%
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.979,47	2,64%
1.12	PINTURA	61.734,82	10,89%
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.120,09	0,37%
2	E.E.F. RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM (KM-20)	256.250,07	45,21%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.096,38	1,25%
2.2	MÓVIMENTO DE TERRA	7.881,44	1,39%
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.639,88	3,99%
2.4	PAREDES E PAINÉIS	14.172,31	2,50%
2.5	ESQUADRIAS	11.810,88	2,08%
2.6	COBERTA E FORRO	22.412,67	3,95%
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.788,54	0,32%
2.8	REVESTIMENTOS	38.662,64	6,47%
2.9	PISO	22.551,50	3,98%
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.458,23	3,08%
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.574,50	2,39%
2.12	PINTURA	45.286,84	7,99%
2.13	MUROS E FECHAMENTOS	31.742,96	5,60%
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.171,30	0,21%
	VALOR COM ENCARGOS:	455.234,88	100,00%
	VALOR BDI:	111.622,17	
	VALOR TOTAL:	566.857,05	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 566857,05 (Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinco Centavos)

Morada Nova - CE, 06 de outubro de 2021.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170