



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 26/08/21
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM

CONFORME ORÇAMENTO.

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	ALTURA MEDIA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,50	x 8,00 =	224,00 m ²	SALAS DE AULA
6,00	x 4,00	x 8,00 =	192,00 m ²	SALAS DE AULA
2,05	x 3,15	x 2,00 =	12,92 m ²	ALMOXARIFADO
6,00	x 3,15	x 2,00 =	37,80 m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,95	x 3,15	x 2,00 =	31,19 m ²	ADMINISTRAÇÃO
3,00	x 3,15	x 2,00 =	18,90 m ²	ADMINISTRAÇÃO
1,95	x 3,15	x 2,00 =	12,29 m ²	W.C. ADMINISTRAÇÃO
0,85	x 3,15	x 2,00 =	5,36 m ²	W.C. ADMINISTRAÇÃO
2,85	x 2,45	x 2,00 =	13,97 m ²	DESPENSA
1,85	x 2,45	x 2,00 =	9,07 m ²	DESPENSA
5,00	x 1,65	x 2,00 =	16,50 m ²	CANTINA
4,95	x 1,65	x 2,00 =	16,34 m ²	CANTINA
4,00	x 1,60	x 8,00 =	51,20 m ²	W.C. FEM. E MAS.
4,00	x 3,50	x 2,00 =	28,00 m ²	NOVO BLOCO
4,00	x 4,40	x 2,00 =	35,20 m ²	NOVO BLOCO
2,93	x 4,00	x 6,00 =	70,32 m ²	NOVO BLOCO
2,93	x 1,10	x 4,00 =	12,89 m ²	NOVO BLOCO
6,30	x 4,00	x 2,00 =	50,40 m ²	NOVO BLOCO
3,15	x 3,50	x 1,00 =	11,03 m ²	NOVO BLOCO
3,15	x 4,40	x 1,00 =	13,86 m ²	NOVO BLOCO
1,50	x 1,10	x 4,00 =	6,60 m ²	NOVO BLOCO
4,95	x 3,00	x 1,00 =	14,85 m ²	TETO ADMINISTRAÇÃO/W.C.
4,95	x 5,00	x 1,00 =	24,75 m ²	TETO CANTINA/DESPENSA
4,00	x 4,00	x 2,00 =	32,00 m ²	TETO W.C. FEM/MAS
TOTAL =			941,44 m ²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
51,95	x 3,50	x 1,00 =	181,83 m ²	FACHADA FRONTAL
1,70	x 4,00	x 2,00 =	13,60 m ²	FACHADA FRONTAL
2,65	x 4,00	x 1,00 =	10,60 m ²	FACHADA FRONTAL
3,95	x 4,00	x 1,00 =	15,80 m ²	FACHADA FRONTAL
51,95	x 3,50	x 1,00 =	181,83 m ²	FACHADA FUNDOS
5,40	x 2,40	x 1,00 =	12,96 m ²	FACHADA FUNDOS
8,25	x 3,50	x 1,00 =	28,88 m ²	FACHADA LATERAL
0,35	x 3,50	x 30,00 =	36,75 m ²	PILARES
0,20	x 3,50	x 30,00 =	21,00 m ²	PILARES
4,30	x 3,50	x 2,00 =	30,10 m ²	BLOCO NOVO
3,30	x 3,50	x 2,00 =	23,10 m ²	BLOCO NOVO
6,30	x 4,00	x 1,00 =	25,20 m ²	BLOCO NOVO
0,30	x 3,00	x 6,00 =	5,40 m ²	PILARES BLOCO NOVO
0,13	x 3,00	x 6,00 =	2,34 m ²	PILARES BLOCO NOVO
TOTAL =			589,39 m ²	

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
62,55	x 0,50	x 1,00 =	31,28 m ²	PISO CALÇADA
62,55	x 0,30	x 1,00 =	18,77 m ²	PISO CALÇADA
7,80	x 0,50	x 2,00 =	7,80 m ²	PISO CALÇADA
7,80	x 0,30	x 2,00 =	4,68 m ²	PISO CALÇADA
1,35	x 0,50	x 2,00 =	1,35 m ²	PISO CALÇADA
1,35	x 0,20	x 2,00 =	0,54 m ²	PISO CALÇADA
12,00	x 1,15	x 1,00 =	13,80 m ²	PISO CALÇADA
12,00	x 0,20	x 2,00 =	4,80 m ²	PISO CALÇADA
TOTAL =			83,02 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 32,00 =	53,76 m ²	PINTURA PORTAS
0,60	x 2,10	x 2,00 =	2,52 m ²	PINTURA PORTAS
0,60	x 1,90	x 16,00 =	18,24 m ²	PINTURA PORTAS
1,50	x 1,20	x 2,00 =	3,60 m ²	PINTURA JANELAS
TOTAL =			78,12 m ²	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061447456-2



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
 LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 26/08/21
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	16,00	=	26,88	m ²	GRADES PORTAS
2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	m ²	GRADES CANTINA
1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60	m ²	GRADE JANELA
2,00	x	2,10	x	4,00	=	16,80	m ²	PORTÃO BLOCO NOVO
2,00	x	1,40	x	4,00	=	11,20	m ²	GRADES BLOCO NOVO
TOTAL =						70,48	m²	

MUROS E FECHAMENTOS

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
28,00	x	0,50	x	1,00	=	14,00	m ²	
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²	
26,00	x	0,50	x	1,00	=	13,00	m ²	
TOTAL =						27,25	m²	

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²	
0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,50	m ²	
26,00	x	1,00	x	1,00	=	26,00	m ²	
TOTAL =						54,50	m²	

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,15	x	1,50	x	1,00	=	1,73	m ²	
6,00	x	1,50	x	1,00	=	9,00	m ²	
TOTAL =						10,73	m²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
17,39	x	8,90	x	1,00	=	154,77	m ²	
1,30	x	2,95	x	1,00	=	3,84	m ²	
TOTAL =						158,61	m²	

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
 LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 26/08/2021 BDI : 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 333
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	E.E.I.E.F. JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES	313.621,93	44,71 % 140.220,36	29,40 % 92.204,85	25,89 % 81.196,72	100,00 % 313.621,93
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.284,77	100,00 % 4.284,77			100,00 % 4.284,77
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.947,64	100,00 % 3.947,64			100,00 % 3.947,64
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.894,50	100,00 % 33.894,50			100,00 % 33.894,50
1.4	PAREDES E PAINÉIS	22.959,82	100,00 % 22.959,82			100,00 % 22.959,82
1.5	ESQUADRIAS	12.608,53	100,00 % 12.608,53			100,00 % 12.608,53
1.6	COBERTA E FÔRRO	39.423,06	100,00 % 39.423,06			100,00 % 39.423,06
*	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.655,06	100,00 % 1.655,06			100,00 % 1.655,06
1.8	REVESTIMENTO	51.139,81		100,00 % 51.139,81		100,00 % 51.139,81
1.9	PISO	27.944,41		100,00 % 27.944,41		100,00 % 27.944,41
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	36.210,68	40,00 % 14.484,27	20,00 % 7.242,14	40,00 % 14.484,27	100,00 % 36.210,68
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.114,49	40,00 % 6.045,80	40,00 % 6.045,80	20,00 % 3.022,89	100,00 % 15.114,49
1.12	PINTURA	62.298,53			100,00 % 62.298,53	100,00 % 62.298,53
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.140,63			100,00 % 2.140,63	100,00 % 2.140,63
2	E.E.F. RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM (KM-20)	258.739,45	25,80 % 66.754,78	41,40 % 107.118,13	32,80 % 84.866,54	100,00 % 258.739,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.161,98	100,00 % 7.161,98			100,00 % 7.161,98
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.952,55	100,00 % 7.952,55			100,00 % 7.952,55
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.870,98	100,00 % 22.870,98			100,00 % 22.870,98
2.4	PAREDES E PAINÉIS	14.322,53	100,00 % 14.322,53			100,00 % 14.322,53
2.5	ESQUADRIAS	11.917,99		100,00 % 11.917,99		100,00 % 11.917,99
2.6	COBERTA E FORRO	22.629,77		100,00 % 22.629,77		100,00 % 22.629,77
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.806,74		100,00 % 1.806,74		100,00 % 1.806,74
2.8	REVESTIMENTOS	37.025,31		100,00 % 37.025,31		100,00 % 37.025,31
2.9	PISO	22.803,75		100,00 % 22.803,75		100,00 % 22.803,75
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.624,33	40,00 % 7.049,73	20,00 % 3.524,87	40,00 % 7.049,73	100,00 % 17.624,33
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.696,64	40,00 % 5.478,66	40,00 % 5.478,66	20,00 % 2.739,32	100,00 % 13.696,64
2.12	PINTURA	45.698,23			100,00 % 45.698,23	100,00 % 45.698,23

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 051447456-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 26/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA: 83,85%	MES: 47,78%

334
 File m
 Rubric

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelado
2.13	MUROS E FECHAMENTOS	32.046,01			100,00 %	100,00 %
					32.046,01	32.046,01
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.182,64			100,00 %	100,00 %
					1.182,64	1.182,64
		572.361,38	206.975,14	199.322,98	166.063,26	572.361,38
			206.975,14	406.298,12	572.361,38	

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447453-2



SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
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
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Alexandre Leandro Friuoso
 Alexandre Leandro Friuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417458-2



SENADOR POMPEU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	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

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 091417458-2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
 LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 26/08/2021 BDI : 24.52%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 337
 FLS 14
 Rubrica TOTAL

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,8000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:					170,9471

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICO:					6,5735

VALOR COM ENCARGOS: 348,79
 VALOR BDI (24.52%): 85,52
 VALOR COM BDI: 434,31

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875

VALOR COM ENCARGOS: 3,89
 VALOR BDI (24.52%): 0,95
 VALOR COM BDI: 4,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,3636

VALOR COM ENCARGOS: 6,09
 VALOR BDI (24.52%): 1,49
 VALOR COM BDI: 7,58

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RFP 061417458-2

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	26/08/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITADO Nº 328
15/08/2021
File m

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4533
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3389
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR BDI (24,52%):					3,03
VALOR COM BDI:					15,37

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1089
VALOR COM ENCARGOS:					31,11
VALOR BDI (24,52%):					7,63
VALOR COM BDI:					38,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (24,52%):					10,10
VALOR COM BDI:					51,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR COM ENCARGOS:					93,40
VALOR BDI (24,52%):					22,90
VALOR COM BDI:					116,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (24,52%):					6,48
VALOR COM BDI:					32,91

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 0614417456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 26/08/2021 **BDI:** 24,52%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **REF.:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 339
 Fls
 m
 Rubrica

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:				158,6100
VALOR COM ENCARGOS:				423,18
VALOR BDI (24,52%):				103,76
VALOR COM BDI:				526,94

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:				319,6050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:				226,8682
VALOR COM ENCARGOS:				546,47
VALOR BDI (24,52%):				133,99
VALOR COM BDI:				680,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				217,8100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10163 AÇO CA-50	KG	16,00000000	9,5000	171,0000
10280 BRITA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:				489,8520
VALOR COM ENCARGOS:				707,66
VALOR BDI (24,52%):				173,52

Alexandre Leandro Freitas
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021



VALOR COM BDI: 881,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900

VALOR COM ENCARGOS: 66,19

VALOR BDI (24,52%): 16,23

VALOR COM BDI: 82,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL MATERIAL:					77,5201

VALOR COM ENCARGOS: 133,83

VALOR BDI (24,52%): 32,82

VALOR COM BDI: 166,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260

VALOR COM ENCARGOS: 14,13

VALOR BDI (24,52%): 3,46

Alexandre Leandro Freitas
 Alexandre Leandro Freitas
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					05/2021



VALOR COM BDI: 17,59

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	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720

VALOR COM ENCARGOS: 426,40

VALOR BDI (24,52%): 104,55

VALOR COM BDI: 530,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR COM ENCARGOS: 134,84

VALOR BDI (24,52%): 33,06

VALOR COM BDI: 167,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500

VALOR COM ENCARGOS: 228,25

VALOR BDI (24,52%): 55,97

VALOR COM BDI: 284,22

Alexandre Leandro Fri tuoso
Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061617456-2

C20073 - 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	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313



VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (24,52%):	14,87
VALOR COM BDI:	74,49

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL MATERIAL:					54,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400	5,0672
TOTAL SERVICO:					5,0672

VALOR COM ENCARGOS:	117,03
VALOR BDI (24,52%):	28,70
VALOR COM BDI:	145,73

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417458-2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:					960,3131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



		DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE 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	83,65%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					



VALOR COM ENCARGOS: 1.666,12
 VALOR BDI (24.52%): 408,53
 VALOR COM BDI: 2.074,65

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVICOS:					780,0900
VALOR COM ENCARGOS:					780,09
VALOR BDI (24.52%):					191,26
VALOR COM BDI:					971,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL MATERIAL:					153,0515
VALOR COM ENCARGOS:					184,98
VALOR BDI (24.52%):					45,36
VALOR COM BDI:					230,34

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL MATERIAL:					77,4400
VALOR COM ENCARGOS:					122,11
VALOR BDI (24.52%):					29,94
VALOR COM BDI:					152,05

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 26/08/2021	BDI: 24.52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	VERSÃO:	HORA: 83.85% MES: 27.75% REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
15268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL MATERIAL:						4,8508



VALOR COM ENCARGOS: 8,60
VALOR BDI (24.52%): 2,11
VALOR COM BDI: 10,71

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,5700

VALOR COM ENCARGOS: 29,96
VALOR BDI (24.52%): 7,35
VALOR COM BDI: 37,31

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:						52,5000

VALOR COM ENCARGOS: 127,58
VALOR BDI (24.52%): 31,28
VALOR COM BDI: 158,86

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 001447456-2

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					REF: 06/2021



TOTAL MATERIAL: 34,3400

VALOR COM ENCARGOS: 90,65

VALOR BDI (24,52%): 22,23

VALOR COM BDI: 112,88

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
TOTAL MATERIAL:						27,2316

VALOR COM ENCARGOS: 38,49

VALOR BDI (24,52%): 9,44

VALOR COM BDI: 47,93

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
TOTAL MATERIAL:						77,7320

VALOR COM ENCARGOS: 119,27

VALOR BDI (24,52%): 29,25

VALOR COM BDI: 148,52

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600

VALOR COM ENCARGOS: 44,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24.52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.65%	47.75%
					REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 346
 Fis
 M
Rubrica

VALOR BDI (24.52%): 10,84
 VALOR COM BDI: 55,05

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246

VALOR COM ENCARGOS: 11,93
 VALOR BDI (24.52%): 2,93
 VALOR COM BDI: 14,86

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:					7,3800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICIO:					1,0130

VALOR COM ENCARGOS: 26,55
 VALOR BDI (24.52%): 6,51
 VALOR COM BDI: 33,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 0614417458-2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						74,1877



VALOR COM ENCARGOS:	151,68
VALOR BDI (24,52%):	37,19
VALOR COM BDI:	188,87

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL MATERIAL:						8,3240

VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (24,52%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,73

C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

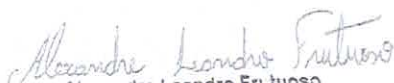
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,2400	13,2400
TOTAL MATERIAL:						13,2400

VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (24,52%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,49

C4579 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
TOTAL MATERIAL:						17,8110


 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 0614417458-2

VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (24,52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,20

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	20,7700	2,0770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (24,52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,70



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	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1766
TOTAL SERVIÇO:						17,1766
VALOR COM ENCARGOS:						38,97
VALOR BDI (24,52%):						9,56
VALOR COM BDI:						48,53

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	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL SERVIÇO:						11,0495
VALOR COM ENCARGOS:						32,84
VALOR BDI (24,52%):						8,05
VALOR COM BDI:						40,89

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240

Alexandre Leandro Freitas
 Alexandre Leandro Freitas
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		93,85%	47,78%
		REF.	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	90,17
VALOR BDI (24,52%):	22,11
VALOR COM BDI:	112,28

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150

VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24,52%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,93

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	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVICIO:						389,4800

VALOR COM ENCARGOS:	524,32
VALOR BDI (24,52%):	128,56
VALOR COM BDI:	652,88

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240

VALOR COM ENCARGOS:	85,82
VALOR BDI (24,52%):	21,04
VALOR COM BDI:	106,86

Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447458-2

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

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	28/08/2021	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	REF.:	09/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155.5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16.5984
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36.9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42.9500
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11.5126
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4.9452
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5.0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3.1716
TOTAL SERVIÇO:						276.6579

VALOR COM ENCARGOS:	276,66
VALOR BDI (24,52%):	67,84
VALOR COM BDI:	344,50

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24.9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18.6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43.5840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37.5980
TOTAL MATERIAL:					37.5980

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15.0040
TOTAL SERVIÇO:					15.0040

VALOR COM ENCARGOS:	96,19
VALOR BDI (24,52%):	23,59
VALOR COM BDI:	119,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8.3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10.1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18.5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14.6550
TOTAL MATERIAL:					14.7288

VALOR COM ENCARGOS:	33,27
VALOR BDI (24,52%):	8,16
VALOR COM BDI:	41,43

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 091447455-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:						10,1343
VALOR COM ENCARGOS:						26,82
VALOR BDI (24,52%):						6,58
VALOR COM BDI:						33,40



C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9815
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	45,1600	0,0271
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4789
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (24,52%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5265
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
TOTAL MATERIAL:						63,0964
VALOR COM ENCARGOS:						94,62
VALOR BDI (24,52%):						23,20
VALOR COM BDI:						117,82

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 091447458-2

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

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



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					REF. 05/2021

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5668
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR COM ENCARGOS:						32,93
VALOR BDI (24,52%):						8,07
VALOR COM BDI:						41,00

584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						21,6656
VALOR COM ENCARGOS:						38,73
VALOR BDI (24,52%):						9,50
VALOR COM BDI:						48,23

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	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556
VALOR COM ENCARGOS:						28,25
VALOR BDI (24,52%):						6,93
VALOR COM BDI:						35,18

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417458-2

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	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 26/08/2021	BDI: 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF. 09/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
TOTAL MATERIAL:					9,2478
VALOR COM ENCARGOS:					13,70
VALOR BDI (24,52%):					3,36
VALOR COM BDI:					17,06



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	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5957
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:					18,2157
VALOR COM ENCARGOS:					35,28
VALOR BDI (24,52%):					8,85
VALOR COM BDI:					43,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	45,1600	4,5160
11323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	39,2200	6,2752
TOTAL MATERIAL:					40,0012
VALOR COM ENCARGOS:					57,06
VALOR BDI (24,52%):					13,99
VALOR COM BDI:					71,05

Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 RND 061417456-2

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF. 05/2021

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,4866
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (24,52%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,17



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	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:						3,4002
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (24,52%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,17

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8828
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:						8,3728
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (24,52%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,58

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRB 02117100-2

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	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 26/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	08/2021

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9451
TOTAL MATERIAL:						4,4691



VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (24.52%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5863
TOTAL MATERIAL:					2,4299

VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (24.52%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,96

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

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

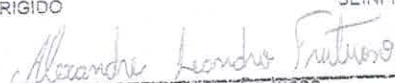
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	39,2200	0,8825
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:					3,9499

VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (24.52%):	3,61
VALOR COM BDI:	18,32

C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50MM-SOLD. (40MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5963

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11681 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAL:					3,0501


 Alexandre Leandro Friusos
 Engenheiro Civil
 RNP 061417455-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



VALOR COM ENCARGOS: 5,65
 VALOR BDI (24,52%): 1,39
 VALOR COM BDI: 7,04

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

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

VALOR COM ENCARGOS: 48,55
 VALOR BDI (24,52%): 11,90
 VALOR COM BDI: 60,45

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	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3232

SERVICO		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	120,3200	96,2560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	375,3300	18,1284
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	66,1900	11,1199
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,2500	21,3600
TOTAL SERVICIO:						166,7613

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2

VALOR COM ENCARGOS: 170,08
 VALOR BDI (24,52%): 41,70
 VALOR COM BDI: 211,78

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL MATERIAL:						243,7655

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	59,8200	601,1910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	26/08/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%


 357
 File
 M
 Rubrica

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1,353,8866
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	588,8304
TOTAL SERVIÇO:						3,845,3082

VALOR COM ENCARGOS:	4.120,04
VALOR BDI (24,52%):	1.010,23
VALOR COM BDI:	5.130,27

355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	187,4200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
TOTAL MATERIAL:					678,1528

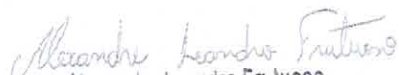
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL SERVIÇO:					1,1724

VALOR COM ENCARGOS:	736,39
VALOR BDI (24,52%):	180,56
VALOR COM BDI:	916,95

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:					17,9900


 Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417458-2

VALOR COM ENCARGOS:	21,04
VALOR BDI (24,52%):	5,16
VALOR COM BDI:	26,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	26/08/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
TOTAL MATERIAL:					129,0784

VALOR COM ENCARGOS: 159,06

VALOR BDI (24,52%): 39,00

VALOR COM BDI: 198,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
18637	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
TOTAL MATERIAL:					394,4536

VALOR COM ENCARGOS: 516,85

VALOR BDI (24,52%): 126,73

VALOR COM BDI: 643,58

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL MATERIAL:					32,9184

VALOR COM ENCARGOS: 57,03

VALOR BDI (24,52%): 13,98

VALOR COM BDI: 71,01

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061447456-2

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES

LOCAL: DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 26/08/2021 BDI : 24,52%

VERSIÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85% MES: 47,78%

359
File
Rubr

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR COM ENCARGOS:						741,43
VALOR BDI (24,52%):						181,80
VALOR COM BDI:						923,23

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
TOTAL MATERIAL:						914,1108
VALOR COM ENCARGOS:						1.025,38
VALOR BDI (24,52%):						251,42
VALOR COM BDI:						1.276,80

Alexandre Leandro Frutuoso
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP-054447458-2

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA : 26/08/2021	BDI : 24.52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93.85%	47.78%	05/2021



TOTAL MATERIAL: 393,8066

VALOR COM ENCARGOS: 501,37

VALOR BDI (24.52%): 122,94

VALOR COM BDI: 624,31

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1614
VALOR COM ENCARGOS:					225,57
VALOR BDI (24.52%):					55,31
VALOR COM BDI:					280,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0764
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:					76,4764
VALOR COM ENCARGOS:					100,59
VALOR BDI (24.52%):					24,66
VALOR COM BDI:					125,25

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	16,7700	0,6540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4465

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL MATERIAL:					261,0000
VALOR COM ENCARGOS:					262,45
VALOR BDI (24.52%):					64,35

Alexandre Leandro Frutuoso
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP-001-17450-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	26/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					REP. 05/2021



VALOR COM BDI: 326,80

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Rubric:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:					20,5100

VALOR COM ENCARGOS: 30,90
 VALOR BDI (24,52%): 7,58
 VALOR COM BDI: 38,48

C4635 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:					402,7300

VALOR COM ENCARGOS: 450,49
 VALOR BDI (24,52%): 110,46
 VALOR COM BDI: 560,95

I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 272,40
 VALOR BDI (24,52%): 66,79
 VALOR COM BDI: 339,19

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	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700

VALOR COM ENCARGOS: 253,55

Alexandre Leandro Fri tuoso
 Alexandre Leandro Fri tuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417458-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 26/08/2021	BDI: 24.52%		
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	27% COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.75% 05/2021



VALOR BDI (24.52%): 62,19
VALOR COM BDI: 315,84

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:				36,8700

VALOR COM ENCARGOS: 81,92
VALOR BDI (24.52%): 20,09
VALOR COM BDI: 102,01

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL MATERIAL:				24,3200

VALOR COM ENCARGOS: 69,37
VALOR BDI (24.52%): 17,01
VALOR COM BDI: 86,38

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:				22,5240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:				51,1300

VALOR COM ENCARGOS: 73,65
VALOR BDI (24.52%): 18,06
VALOR COM BDI: 91,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:				22,5240

Alexandre Leandro Freitas
Alexandre Leandro Freitas

Engenheiro Civil
RNP 061447458-2